© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at
STAPFIA 95 (2011): 141–161

Zwei Funde der Kleinen Seerose *(Nymphaea candida)* sowie weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora von Oberösterreich

M. Hohla

Abstract: Two records of *Nymphaea candida* and further contributions to the knowledge of the flora of Upper Austria. — Floristic records of 74 interesting vascular plants are reported including the following taxa as new for the flora of Austria (not mentioned in Walter & al. 2002 or Fischer & al. 2008): *Allium moly*, *Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus* (var. *longipedicellatus*), *Canna indica*, *Chiastophyllum oppositifolium*, *Cymbalaria* ´Taggle´, *Inula racemosa*, *Muscari aucheri*, *Sempervivum marmoreum*, *Tolmiea menziesii*, *Verbena hastata*.

New for the flora of Upper Austria (not mentioned in Hohla & al. 2009) are *Calamagrostis epigejos* × *varia*, *Dracocephalum moldavica*, *Echium plantagineum*, *Equisetum hyemale* × *variegatum* (*E.* × *trachyodon*), *Nymphaea candida*, *Spiraea cantoniensis* × *trilobata* (*Sp.* × *vanhouttii*), *Thymus kosteleckyanus*.

New findings for the region "Böhmische Masse" are those of: *Agrostis scabra*, *Atriplex hortensis*, *Catabrosa aquatica*, *Eragrostis pilosa*, *Sedum dasyphyllum*.

New findings for the region "Alpenvorland" in Upper Austria are those of: *Cucumis sativus*, *Phedimus stoloniferus*, *Poa chaixii*, *Salvia officinalis*, *Saxifraga moschata*.

New findings for the region "Alpen" are those of: *Atriplex micrantha*, *Carthamus tinctorius*, *Cosmos bipinnatus*, *Cucumis melo*, *Erigeron acris* subsp. *serotinus*, *Fagopyrum esculentum*, *Malva sylvestris* var. *mauritiana*, *Miscanthus sacchariflorus*, *Monarda didyma*, *Parietaria judaica*, *Phedimus aizoon* s.l., *Portulaca oleracea* s.l., *Pyracantha coccinea*, *Senecio inaequidens*, *Tradescantia* Aschersoniana hybrid, *Verbena bonariensis*.

Newly observed in the flora of the Innviertel are: *Astilbe japonica*, *Beta vulgaris* subsp. *cicla*, *Capsicum annuum*, *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris*, *Hippophae rhamnoides* subsp. *rhamnoides*, *Oenothera depressa*, *Paulownia tomentosa*, *Phlox subulata*, *Pyracantha coccinea*, *Sedum sarmentosum*, *Sorbus intermedia*.

Recoveries in the Innviertel after a long time are findings of *Galium anisophyllon*, *Gypsophila repens*.

New findings of the following taxa which are "critically endangered" in Upper Austria: *Alisma lanceolatum*, *Bromus arvensis*, *Butomus umbellatus*, *Gypsophila muralis*, *Lemna gibba*, *Limosella aquatica*, *Liparis loeselii*, *Senecio erucifolius*, *Sparganium natans*, *Thesium pyrenaicum*, *Utricularia intermedia*, *Viola rupestris*.

New findings of the following taxa which are "critically endangered" in the region "Böhmische Masse": *Carex pseudocyperus*.

New findings of the following taxa which are "critically endangered" in the region "Alpenvorland": *Carex pulicaris*, *Ophioglossum vulgare*, *Potamogeton alpinus*, *Ranunculus peltatus*.

New findings of the following rare taxa are reported: *Juncus ranarius* and *Sonchus palustris*.

Zusammenfassung: Funde Funde von 74 bemerkenswerten Gefäßpflanzen werden für Oberösterreich mitgeteilt und diskutiert. Darunter befinden sich neun (nicht in Walter & al. 2002 und Fischer & al. 2008 angeführte) neue Taxa für die Flora Österreichs: *Allium moly*, *Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus* (var. *longipedicellatus*), *Canna indica*, *Chiastophyllum oppositifolium*, *Cymbalaria* ´Taggle´, *Inula racemosa*, *Muscari aucheri*, *Sempervivum marmoreum*, *Tolmiea menziesii*, *Verbena hastata*.

Als Erstnachweise für die Flora von Oberösterreich bzw. nicht in Hohla & al. (2009) angeführte Taxa werden vorgestellt: *Calamagrostis epigejos* × *varia*, *Dracocephalum moldavica*, *Echium plantagineum*, *Equisetum hyemale* × *variegatum* (*E.* × *trachyodon*), *Nymphaea candida*, *Spiraea cantoniensis* × *trilobata* (*Sp.* × *vanhouttii*), *Thymus kosteleckyanus*.

Neu für die oberösterreichische Böhmische Masse sind: *Agrostis scabra*, *Atriplex hortensis*, *Catabrosa aquatica*, *Eragrostis pilosa*, *Sedum dasyphyllum*.

Neu für das oberösterreichische Alpenvorland sind: *Cucumis sativus*, *Phedimus stoloniferus*, *Poa chaixii*, *Salvia officinalis*, *Saxifraga moschata*.

Neu für die oberösterreichischen Alpen sind Funde von: *Atriplex micrantha*, *Carthamus tinctorius*, *Cosmos bipinnatus*, *Cucumis melo*, *Erigeron acris* subsp. *serotinus*, *Fagopyrum esculentum*, *Malva sylvestris*

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

var. *mauritiana*, *Miscanthus sacchariflorus*, *Monarda didyma*, *Parietaria judaica*, *Phedimus aizoon* s.l., *Portulaca oleracea* s.l., *Pyracantha coccinea*, *Senecio inaequidens*, *Tradescantia* Aschersoniana-Hybride, *Verbena bonariensis*.

Neufunde für die Flora des Innviertels stellen folgende Taxa dar: *Astilbe japonica*, *Beta vulgaris* subsp. *cicla*, *Capsicum annuum*, *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris*, *Hippophae rhamnoides* subsp. *rhamnoides*, *Oenothera depressa*, *Paulownia tomentosa*, *Phlox subulata*, *Pyracantha coccinea*, *Sedum sarmentosum*, *Sorbus intermedia*.

Wiederfunde für die Flora des Innviertels: *Galium anisophyllon*, *Gypsophila repens*.

Neue Funde von in Oberösterreich vom Aussterben bedrohten Arten: *Alisma lanceolatum*, *Bromus arvensis*, *Butomus umbellatus*, *Gypsophila muralis*, *Lemna gibba*, *Limosella aquatica*, *Liparis loeselii*, *Senecio erucifolius*, *Sparganium natans*, *Thesium pyrenaicum*, *Utricularia intermedia*, *Viola rupestris*.

Neue Funde von in Oberösterreich in der Böhmischen Masse vom Aussterben bedrohten Arten: *Carex pseudocyperus*.

Neue Funde von in Oberösterreich im Alpenvorland vom Aussterben bedrohten Arten: *Carex pulicaris*, *Ophioglossum vulgare*, *Potamogeton alpinus*, *Ranunculus peltatus*.

Folgende neue Funde von in Oberösterreich seltenen Arten werden vorgestellt: *Juncus ranarius* und *Sonchus palustris*. Die Verbreitung von *Gypsophila muralis*, *Juncus ranarius* und *Sonchus palustris* in Oberösterreich wird in Form einer Verbreitungskarte dargestellt und diskutiert.

Key words: Flora, indigenous species, neophytes, Innviertel, Upper Austria.

Correspondence to: m.hohla@eduhi.at

Einleitung

Verschiedene private Aufenthalte im oberösterreichischen Salzkammergut und in der Region Pyhrn-Eisenwurzen führten zu Neufunden für die Großregion Alpen (vgl. HOHLA & al. 2009). Weitere Funde von interessanten Gefäßpflanzen gelangen im Zuge der Kartierungsarbeiten für das Projekt „Katalog und Rote Liste der Armleuchteralgen Oberösterreichs“ (HOHLA & GREGOR 2011). Auch wenn die Kartierungen für die zukünftige „Flora des Innviertels“ bereits mehr als zehn Jahre andauern, gibt es auch in diesem Gebiet noch immer Überraschungen.

Es ist mir ein Herzensbedürfnis, diese Veröffentlichung meinem kürzlich verstorbenen Freund und großen Vorbild Prof. Franz Grims (Taufkirchen an der Pram) zu widmen. Unsere gemeinsamen Exkursionen werden mir kostbar in Erinnerung bleiben.

Material und Methoden

Für die nachstehende Liste wurden Neufunde sowie Funde seltener oder hochgradig bedrohter indigener oder adventiver Gefäßpflanzensippen berücksichtigt. Es werden im Folgenden Funde aus Oberösterreich vorgestellt. Die Reihung der besprochenen Taxa folgt dem Alphabet, die wissenschaftliche Nomenklatur richtet sich weitgehend nach FISCHER & al. (2008), die deutschen Namen und die jeweiligen Gefährdungsgrade sowie die Einteilung der Regionen Oberösterreichs wurden HOHLA & al. (2009) entnommen. Auf die Nennung der nomenklatorischen Autoren wird verzichtet. Die Fundortangaben sind wie folgt aufgebaut: Politische Gemeinde, Fundort, Angaben zur Häufigkeit bzw. zusätzliche Informationen, Seehöhe, Quadrantenangabe, Datum des Fundes, Sammler bzw. Beobachter und fallweise ein Revisionszusatz sowie die Angabe des Herbars, in dem der Beleg hinterlegt wurde. Die meisten angeführten Vorkommen wurden besammelt und Belege im Herbarium des Biologiezentrum Linz (LI) hinterlegt, Geländebeobachtungen wurden mit „vid.“ gekennzeichnet. Verbreitungskarten wurden für ausgewählte Sippen angefertigt. Zum Erstellen dieser Punkt-Verbreitungskarten wurde das Computerprogramm Corel Draw 10 verwendet. Die Kartenvorlagen stammen von Oliver Stöhr (Nußdorf-Debant). Die Punktsignaturen wurden von mir per Hand eingefügt.

Alphabetisch geordnete Taxaliste mit Kommentaren

Agrostis scabra – Amerikanisches Straußgras

St. Roman, Holzlagerplatz der Firma Glas, an einer Stelle einige kleine Gruppen; ca. 560 msm; (7547/2); 12.8.2010; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Region Böhmische Masse. – Die Funde dieses in Nordamerika beheimateten Grases in zwei Schottergruben bei Lambrechten (HOHLA 2002) sowie der aktuelle Fund in St. Roman stellten die bisher einzigen Nachweise für Oberösterreich dar.

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

Alisma lanceolatum – Lanzett-Froschlöffel

Kirchdorf am Inn, Katzenbergleithen, Innstausee, auf Anlandungen an den nördöstlichen Ausläufern der „Vogelinsel“, im Uferröhricht, einige Exemplare; ca. 325 msm; (7645/4); 9.9.2011; M. Hohla (LI). – Mondsee, St. Lorenz, Golfclub Mondsee, „Drachensee“, selten; ca. 480 msm; (8146/3); 13.9.2009; M. Hohla (LI), Th. Gregor & A. König.

Der Lanzett-Froschlöffel ist eine seltene, leicht zu übersehende Art unserer Flora. Das Vorkommen im „Drachensee“ auf dem Gelände des Golfclubs Mondsee ist nach Hohla & al. (2009) zugleich auch der Erstnachweis für das oberösterreichische Salzkammergut.

Allium moly – Gold-Lauch (Abb. 1)

Braunau am Inn, Blankenbach, Schottergrube, Erddeponie im hinteren Teil der Schottergrube, ca. ein Dutzend Exemplare, zerstreut auf zwei Erdhaufen sowie am Wegrand; ca. 350 msm; (7743/4); 7.6.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für Österreich – Der unverkennbare, gelbblühende Gold-Lauch – eine aus Südwesteuropa stammende Art – wird in unseren Gärten nur selten kultiviert. Charakteristisch für diese Art ist neben der Blütenfarbe auch der starke Geruch nach Knoblauch. Verwilderungen des Gold-Lauchs sind z.B. aus Bayern (Scheuerer & Ahlmer 2003) und der Tschechischen Republik (Pyšek & al. 2002) bekannt. Die Pflanzen in Braunau am Inn sind auf das Deponieren von Gartenaushubmaterial zurückzuführen, sie werden dort mit ziemlicher Sicherheit unbeständig bleiben.

Astilbe japonica – Scheingeißbart

Braunau am Inn, Blankenbach, Waldrand nahe der Schottergrube, ein kleine Gruppe, durch Gartenauswurf entstanden; ca. 390 msm; (7743/4); 26.7.2011; M. Hohla (LI), conf. Ch. Kreß.

Erstnachweis für das Innviertel. – Der Scheingeißbart wurde in Oberösterreich zuvor nur einmal verwildert aufgefunden und zwar in einer Hochstaudenflur in einer extensiven Weide in Gmunden (Essl 2006). An dem Waldrand in Braunau am Inn wachsen einige weitere Zierpflanzen, die ebenfalls aus Gartenabfällen stammen (z.B. *Sedum rupestre* agg. und *Vinca minor*). *Astilbe japonica* ist an diesem Ort gut eingewachsen. Dieser Gartenauswurf dürfte zumindest aus dem Vorjahr stammen. Die Pflanzen wurden mit Hilfe der Bestimmungsschlüssel in Barnes (1995) und Jäger & al. (2008) bestimmt.

Atriplex hortensis – Garten-Melde

Engelhartszell, Donauleiten W der Ortschaft, an der Straße Richtung St. Aegidi, ehemalige kleine Abbaustelle, auf einem Erdhaufen, ein Exemplar; ca. 420 msm; (7448/3); 2.9.2011 und 25.9.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Region Böhmische Masse. – Diese unbeständig verschleppte Pflanze dürfte im Zusammenhang mit der Stiftsgärtnerei Engelhartszell stehen, welche vor allem alte Kulturpflanzen in ihrem Sortiment hat. Noch im 19. Jahrhundert wurde die Garten-Melde bei uns regelmäßig als Spinatpflanze angebaut. Duftschmid (1876): „Stammt aus der Tatarei, kömmt im Gebiete als Gemüsepflanze (wilder Spinat) gebaut und in Nähe von Wohnungen vorwildert vor; die blutrothe Spielart kömmt nur sehr selten und zwar als Schattirungspflanze in Blumenbeeten einiger Parke vor.“

Atriplex micranta – Verschiedensamige Melde

Roßleithen, Pyhrnautobahn (A9), W Rading, Straßenrand, einige Exemplare; ca. 580 msm; (8251/4); 1.9.2011; vid. M. Hohla.

Erstnachweis für die Alpenregion. – Die Ausbreitungsgeschichte der Verschiedensamigen Melde in Oberösterreich ist eine ähnliche „Erfolgsstory“ als jene von *Ambrosia artemisiifolia, Dittrichia graveolens, Puccinellia distans, Senecio inaequidens, Spergularia salina* und einiger weiterer „Autobahnpflanzen“ (vgl. Hohla 2003, Hohla & Melzer 2003). Entlang der Pyhrnautobahn in Oberösterreich ist *A. micrantha* noch eine Seltenheit, in der Steiermark – südlich des Bosrucktunnels und von da an südwärts – bildet sie bereits dichte Bestände auf den Mittelstreifen.

Beta vulgaris convar. *cicla* – Mangold

Feldkirchen bei Mattighofen, Schottergrube SW Gietzing, auf Erdhaufen und an einem Weg, 3 Exemplare; ca. 490 msm; (7944/2); 17.9.2011; M. Hohla (Fotobeleg).

Erstnachweis für das Innviertel. – Rauscher (1872) berichtet als erster und bisher einziger von adventiven Vorkommen dieser Kultursippe („Gebaut und hie und da verwildert“), allerdings ohne einen Fundort zu nennen. Das Vorkommen in Feldkirchen entstand durch Verschleppung mit Gartenerde und ist auf jeden Fall unbeständig.

Bromus arvensis – Acker-Trespe

Esternberg, Pyrawang, Donauufer, eine Pflanze; ca. 290 msm; (7447/2); 14.7.2011; M. Hohla (LI).

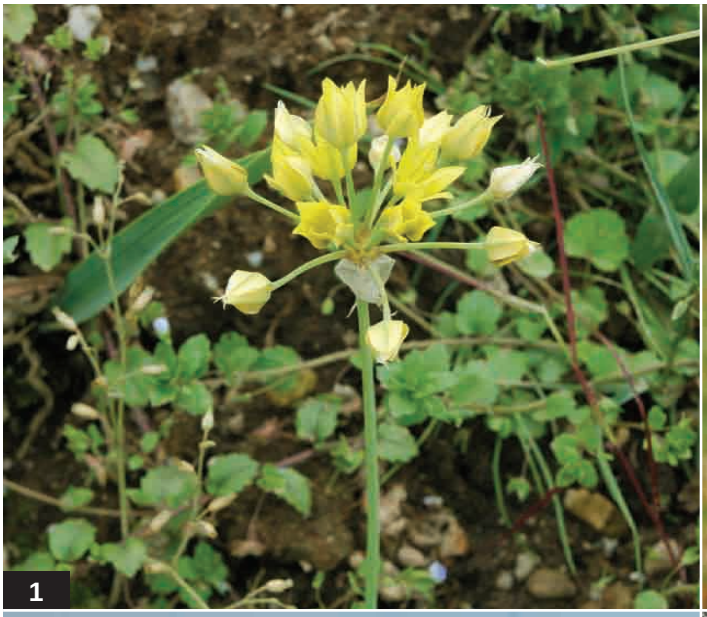
Wiedernachweis für die Region Böhmische Masse. – Die Acker-Trespe kommt heute in Oberösterreich sehr selten vor und bevorzugt dabei ruderale Habitate. Sie wird als eine vom Aussterben bedrohte, indigene Art der Flora Oberösterreichs angesehen (Hohla & al. 2009). Dieses Vorkommen an der Donau ist jedoch vermutlich unbeständig.

Bromus hordeaceus subsp. *longipedicellatus* (var. *longipedicellatus*) – Langstielige Flaum-Trespe (Abb. 2)

Antiesenhofen, Ungerding, Straßenböschung beim Bauernhof von Georg Witzmann („Moar z´Ungerding“), nahe der Innkreis-Autobahn (A8); ca. 340 msm; (7646/1); 13.11.2011; M. Hohla (LI), det. H. Scholz. – Braunau am Inn, Straßenrand nahe des Kinos; ca. 350 msm; (7744/1); 10.11.2011; M. Hohla (LI), det. H. Scholz).

Erstnachweise für Österreich. – Erst vor wenigen Jahren wurde *Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus* von Spalton (2001) von den Britischen Inseln beschrieben. Nach Jäger (2011) liegen bereits mehrfach auch Funde aus Deutschland vor, wo diese Sippe als Neophyt betrachtet wird. Von der Subspezies *hordeaceus* unterscheidet sie sich vor allem durch die größere Wuchshöhe, die größeren Blütenstände mit langen Ährchenstielen sowie die oftmals längeren Antheren (Fotos in Spalton l.c., Meierott 2008, sowie Abb. 2). Vor allem der Aufbau der Infloreszenz erinnert sehr an *B. commutatus* und *B. racemosus*, doch ist die Textur der Spelzen papierartig und nicht ledrig wie bei diesen Sippen. Nach Meierott (l.c.) ähnelt subsp. *longipedicellatus* standörtlich subsp. *hordeaceus*, ist jedoch mehr in Ansaaten (Straßenränder und –böschungen, Brachäcker) zu finden. Auch an der Straßenböschung in Ungerding in Antiesenhofen liegt mit hoher Wahrscheinlichkeit eine Ansaat vor, da diese Böschung im Zuge des Autobahnbaues in den 1980er Jahren neu

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at


1

2

3

4

5

6

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

◄◄

Abb. 1: Ein durch Verschleppung entstandenes Vorkommen des gelbblühenden Gold-Lauchs (*Allium moly*) auf einem Erdhaufen in einer Schottergrube in Blankenbach/Braunau am Inn.

◄

Abb. 2: *Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus* (var. *longipedicellatus*) an einer Straßenböschung in Ungerding, Antiesenhofen – mit größeren Blütenständen und längeren Ährchenstielen als subsp. *hordeaceus*.

◄◄

Abb. 3: Große Population der Schwanenblume *(Butomus umbellatus)* auf der freien Wasserfläche der Hagenauer Bucht in St. Peter am Hart – mit den namensgebenden Wasservögeln im Hintergrund.

◄

Abb. 4: *Cymbalaria* ´Taggle´ – reichlich verwildert im Garten und auf dem Platz vor einem Haus in Kirchheim im Innkreis. Im Gegensatz zu *Cymbalaria muralis* – von der es ebenfalls eine weiß blühende Sippe gibt – fehlen die langen Ausläufer.

◄◄

Abb. 5: Vermutlich Rest einer Blumenmischungsansaat oder verschleppt – der Wegerich-Natternkopf *(Echium plantagineum)* – am Kalvarienberg in Bad Ischl.

◄

Abb. 6: Bisher bekannte Verbreitung des Mauer-Gipskrautes *(Gypsophila muralis)* in Oberösterreich. Basis: Lonsing (1977) + Dornstauder (2006), Hohla (2000, 2001), Hohla & al. (2002), irrtümlich in Hohla & al. (2005a); Amtliche Biotopkartierung: 7549/3 und 4; Floristische Kartierung Österreichs: 8247/1, 7449/4; unpubl. Fund von Georg Pflugbeil in Senftenbach (Garten, Verwilderung?): 7746/2.

geschaffen und vermutlich auch begrünt wurde. Nach Auskunft von G. Witzmann („Moar z´Ungerding“, mündl.) – dem Anrainer und Landwirt, welcher diese Fläche pflegt – wird diese Böschung regelmäßig mit Herbiziden behandelt. Dies deutet auf eine Herbizidresistenz dieser Sippe hin, was jedoch noch zu prüfen ist. Auffallend war auch die späte Blühzeit der beiden im Innviertel festgestellten Populationen von subsp. *longipedicellatus*. Im November 2011 waren die *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*-Populationen dieses Gebietes schon längst verblüht und die Karyopsen abgefallen.

Bromus hordeaceus subsp. *longipedicellatus* ist im Innviertel zwar nicht neu, allerdings wurde von Scholz & Hohla (2008) aus diesem Gebiet eine neue Varietät dieser Unterart mit kurzen, nur 6–8 mm langen Deckspelzen und kleinen Ährchen in lockerer Rispe neu für die Wissenschaft beschrieben: *Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus* var. *parviglumis* (siehe auch Hohla & al. 2009). Diese var. *parviglumis* verhält sich zur var. *longipedicellatus* wie subsp. *pseudothominei* des dichter rispigen *Bromus hordeaceus* zu *B. hordeaceus* subsp. *hordeaceus* (vgl. Scholz & Hohla l.c., mit Abbildungen).

Butomus umbellatus – Schwanenblume (Abb. 3)

St. Florian am Inn, Badhöring, Schiffsanlegestelle; ca. 315 msm; (7546/4); 6.7.2010; M. Hohla (LI). – Reichersberg, Innauen, an mehreren Stellen im Bereich des Bootshafens und beim Tobelausgang bei Minaberg; ca. 315 msm; (7646/3); 23.9.2011; vid. M. Hohla. – St. Peter am Hart, Hagenauer Bucht, im Bereich der „Kellerinsel“ einige große Trupps auf freier Wasserfläche und einzelnen Pflanzen auf verschiedenen Anlandungen; ca.335 msm; (7744/2); 16.9.2011; vid. M. Hohla. – Kirchdorf am Inn, Katzenbergleithen, Uferröhricht, 1 Exemplar; ca. 325 msm; (7645/4); 29.11.2009; vid. M. Hohla.

Die in Oberösterreich vom Aussterben bedrohte Schwanenblume befindet sich am unteren Inn scheinbar in leichter Zunahme. Über Jahre hinweg waren die einzelne Pflanzen in Reichersberg (Hohla 2000) und in der Hagenauer Bucht (Erlinger 1985, Krisai 2000) die einzigen auf der österreichischen Seite des Inns. Hohla (2006d) berichtet über neue Wuchsorte auf bayerischer Seite. Wie bei anderen Wasserpflanzen wäre allerdings eine vorschnelle Überbewertung lokaler Trends und eine Rückstufung der Gefährdung in der Roten Liste problematisch. Schlamm- und Röhrichtsaumbewohner wie *Carex pseudocyperus, Catabrosa aquatica, Cyperus fuscus, Eleocharis acicularis, Limosella aquatica, Peplis portula, Rumex hydrolapathum* und sich ökologisch ähnlich verhaltende Arten können in manchen Jahren in Massen auftreten, um in den Folgejahren auf Grund ungünstiger Keim- oder Wuchsbedingungen stark reduziert vorzukommen oder sogar völlig auszubleiben.

Im Jahr 2011 fand ich zum Beispiel von *Cyperus fuscus* im Stauraum bei Kirchdorf am Inn keine einzige Pflanze, ein Jahr zuvor waren es Massenbestände. In der Hagenauer Bucht kam das Braune Zypergras hingegen auch 2011 häufig vor. Auch *Catabrosa aquatica* – eine Besonderheit des unteren Inns – schwankt jährlich enorm. In manchen Jahren sind es großflächige Wiesen dieses zarten, unauffälligen Grases, welches auch von den Wasservögeln als Futter sehr geschätzt wird. Meistens wächst das Quellgras jedoch nur in kleineren Populationen im Röhrichtsaum.

Ein anderes Beispiel: Im Jahr 2003 trat *Chenopodium glaucum* – der Graue Gänsefuß – auf den Anlandungen der Hagenauer Bucht massenhaft auf. Seither ist diese Art aber dort verschwunden. Möglicherweise wurde dieses Massenvorkommen damals durch starke Regenfälle ausgelöst, wodurch Samen des Grauen

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Gänsefußes aus einer Deponie, aus einer Kläranlage oder von Straßenrändern ausgeschwemmt wurden und durch das folgende Hochwasser auf den Anlandungen am unteren Inn landeten.

Regionale Trends, wie sie am unteren Inn seit Jahren bei verschiedenen unberechenbaren Pionierarten auftreten, werden sich jedoch in Zukunft abflachen oder sogar gänzlich ausklingen, da die offenen Schlammflächen durch die fortschreitende Sukzession von Jahr zu Jahr zurückgehen und neue Flächen sich nur mehr in geringerem Ausmaß bilden werden.

Calamagrostis epigejos × *varia* – Reitgras-Hybride

Lochen, Tannberg, S Reitsham, Waldlichtung, zwischen den Eltern wachsend; ca. 680 msm; (8044/2); 26.8.2010; M. Hohla (LI), conf. H. Scholz.

Erstnachweis für Oberösterreich. – Die Spontanhybride zeigt intermediäre Merkmale zwischen den Eltern und fällt durch Pollensterilität auf, wodurch sie sich von den umgebenden Eltern unterscheidet. JANCHEN (1960) berichtet über Nachweise dieses Bastards aus der Steiermark (Puntigam) und aus Salzburg (Salzachauen bei Puch und Hellbrunn, nach M. Reiter).

Canna indica – Westindisches Blumenrohr

Schalchen, NE Auffang, Kobernaußerwald, ehemalige Schottergrube, auf einem Erdhaufen, ein mehrstängeliges Exemplar; ca. 490 msm; (7845/3); M. Hohla (LI).

Erstnachweis für Österreich – Diese Pflanze auf dem Erdhaufen in Schalchen macht den Eindruck, als wäre sie nicht erst heuer durch deponierte Gartenerde dorthin verschleppt worden. Dies ist erstaunlich, denn das Blumenrohr gilt normalerweise in Mitteleuropa als nicht winterhart. Es ist aber nicht auszuschließen, dass dieses Exemplar tatsächlich den letzten, relativ milden Winter überstanden hat. In den Altwelt-Tropen gilt die Art als eingebürgert (JÄGER & al. 2008).

Capsicum annuum – Paprika, Pfefferoni

Braunau am Inn, Höft, Deponie, auf Klärschlamm, 1 Exemplar; ca. 335 msm; (7744/1); 15.9.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für das Innviertel. – WALTER (1992) berichtet über adventive Vorkommen dieser Kulturpflanze in mehren Deponien Oberösterreichs. Nach PILSL & al. (2008) wurde *C. annuum* auch in der Deponie Siggerwiesen im Bundesland Salzburg gefunden.

Carex pseudocyperus – Große Zypergras-Segge

Vichtenstein, Kasten, Donauufer, einige Exemplare; ca. 290 msm; (7447/4); 14.7.2011; vid. M. Hohla. – Vichtenstein, Donauufer bei der Teufelsbachmündung, einige Exemplare; ca. 290 msm; (7447/4); 2.9.2011; vid. M. Hohla. – Wernstein am Inn, SW Sachsenberg, Innufer, einige Exemplare; 300 msm; (7546/2); 1.5.2010, Innviertelexkursion 2010, vid. M. Hohla.

Die Verbreitungsschwerpunkte dieser attraktiven, unverkennbaren Seggenart liegen in Oberösterreich im Gebiet des Ibmer Moores und in der Stauseenlandschaft des unteren Inns. Mangels geeigneter Habitate ist sie in den Durchbruchstälern von Inn und Donau selten, weswegen sie von HOHLA & al. (2009) in der Böhmischen Masse als „vom Aussterben bedroht“ eingestuft wurde.

Carex pulicaris – Floh-Segge

Perwang am Grabensee, Grabensee-Nordmoor, sehr selten; ca. 505 msm; (8044/2); 12.6.2011, Innviertel-Exkursion 2011, vid. Ch. Schröck.

Dies ist der erste Nachweis dieser in Oberösterreich im Alpenvorland vom Aussterben bedrohten Seggenart im Grabensee-Nordmoor.

Carthamus tinctorius – Echte Färberdistel

Bad Ischl, Jainzen, Bauernhof, auf einem Misthaufen, „Vogelfutterpflanze“, 1 Exemplar; ca. 530 msm; (8247/4); 13.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Alpenregion. – Die Echte Färberdistel wurde in Oberösterreich bisher zweimal nachgewiesen und zwar von F. Lenglachner 1990 auf einer Anschüttung im Mönchgraben bei Linz (HOHLA & al. 2009) und auf einer Deponie nahe Mehrnbach (HOHLA 2006c). Die Begleitpflanzen in Bad Ischl (*Echinochloa crus-galli*, *Fagopyrum esculentum*, *Helianthus annuus*, *Panicum miliaceum* subsp. *miliaceum* und *Phalaris canariensis*) deuten auf Papageienfutter hin. In der Nähe des Misthaufens befindet sich eine Vogelvoliere.

Catabrosa aquatica – Wasser-Quellgras

Vichtenstein, Kasten, Donauufer, einige Exemplare; ca. 290 msm; (7447/4); 14.7.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Region Böhmische Masse. – Nach den stellenweise reichlichen Vorkommen in den Stauräumen des unteren Inns (HOHLA & al. 2005b) war ein Fund an der Donau nur eine Frage der Zeit. Die neu gestalteten Schotterbänke zwischen Passau und der Schlögener Schlinge bieten optimale Voraussetzungen für Pionierpflanzen. Zu den weiteren seltenen Arten, die ich dort vorfand, zählen *Bidens cernua*, *Bromus arvensis*, *Calamagrostis pseudophragmites*, *Carex pseudocyperus*, *Persicaria lapathifolia* subsp. *brittingeri*, *Rorippa amphibia*, *Rumex hydrolapathus*, *Sonchus palustris* u.a.

Chiastophyllum oppositifolium – Goldtröpfchen

Gmunden, Traunsteinstraße, Wegrand am Fuß einer alten Gartenmauer (Haus wird seit mehr als 10 Jahren nicht mehr bewohnt), verwildert; ca. 450 msm; (8148/2); 31.5.2011; Fotobeleg H. Kirchmayr, det. M. Hohla.

Erstnachweis für Österreich. – RADKOWITSCH (2007) berichtet über ein adventives Vorkommen dieser Crassulacee in Pforzheim in Deutschland. In der Liste der europäischen Neophyten (DAISIE 2009) scheint *Ch. oppositifolium* noch nicht auf.

Cosmos bipinnatus – Kosmee

Bad Ischl, Kalvarienberg, Wiesenböschung unterhalb der Kalvarienbergkirche; ein großes Exemplar; verschleppt; ca. 530 msm; (8247/4); 10.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstfund für die Alpenregion. – Diese beliebte Zierpflanze wächst gelegentlich in Gärten an jenen Stellen, wo Wintervogelfütterung durchgeführt wurde (HOHLA 2004a, HOHLA & al. 2009). Im Fall der Pflanze an der Wiesenböschung in Bad Ischl handelt es sich ziemlich sicher um eine unbeständige Verschleppung mit Erde, die aus den Stadtparks stammte und an dieser Wiesenböschung hingeschüttet wurde, wie ein Anrainer berichtete.

Cucumis melo – Zuckermelone

Bad Ischl, Jainzen, Wegrand an der Nordseite des Jainzen, eingeschleppt durch das Aufschütten von Komposterde bei der Wegsanierung, 1 Exemplar; ca. 530 msm; (8247/4); 13.8.2011; M. Hohla (LI).

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

Erstnachweis für die Alpenregion. – Die Zuckermelone wurde in Oberösterreich bisher nur auf Deponien oder an ähnlichen Orten festgestellt (Walter 1992, Hohla 2009). Es ist daher anzunehmen, dass im Fall der Bad Ischler Pflanzen eine Einschleppung durch Erde aus einem Kompostierbetrieb vorliegt und dass dieses Vorkommen unbeständig bleiben wird.

Cucumis sativus – Gurke

Braunau am Inn, Höft, Deponie, auf Klärschlamm, 1 Exemplar; ca. 335 msm; (7744/1); 15.9.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Region Alpenvorland. – Über den bisher einzigen adventiven Fund der Gurke in Oberösterreich berichtet Hohla & al. (2002). Sie wurde von G. Kleesadl südlich von Grein auf Hochwassersediment an der Donau gefunden.

Cymbalaria ´Taggle´ - Zimbelkraut (Abb. 4)

Kirchheim im Innkreis, reichlich in Ritzen von Mauern am Wegrand; ca. 530 msm; (8247/4); 13.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für Österreich. – Die verwilderten Pflanzen von Kirchheim stimmen mit jenen überein, die Christian Kreß vor einigen Jahren von Kew Gardens unter dem Namen *Cymbalaria* ´Taggle´ erhalten hatte. Im Vergleich zu *Cymbalaria muralis,* von der auch eine weiß blühende Sorte existiert, gibt es keine Bildung langer Ausläufer. Von manchen Anbietern wird *Cymbalaria* ´Taggle´ als *C. pallida* ´Taggle´ angeboten. Münch (2002) führt diese Sorte ebenfalls unter *C. pallida*. Diese Art sollte jedoch deutlich behaart sein (Jäger & al. 2008), die Pflanzen aus Kirchheim sind aber völlig kahl. Die Eigentümerin des Hauses in Kirchheim konnte sich nicht erinnern, dieses Zimbelkraut je in ihrem Garten gepflanzt zu haben. Heute wächst *Cymbalaria* ´Taggle´ aus vielen Ritzen des Gartens, der Gartenmauer und entlang der Wege.

Dracocephalum moldavica – Moldau-Drachenkopf

Engelhartszell, Stiftsgärtnerei, am Straßenrand, ein Exemplar, verwildert; ca. 300 msm; (7448/3); 2.9.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für Oberösterreich. – Laut Walter & al. (2002) wurden Verwilderungen dieser aromatischen, aus Sibirien, Zentralasien und China stammenden Zierpflanze bisher in den Bundesländern Burgenland und Vorarlberg nachgewiesen. Das verwilderte Exemplar neben der Stiftsgärtnerei Engelhartszell stammt von einer Kultur dieser Gärtnerei aus dem Vorjahr. Die einjährigen Pflanzen samen sich – laut einer Angestellten der Gärtnerei – sehr leicht aus. Die Bestimmung erfolgte mit Hilfe des Schlüssels in Jäger & al. (2008).

Echium plantagineum – Wegerich-Natternkopf (Abb. 5)

Bad Ischl, Kalvarienberg, Wiesenböschung unterhalb der Kalvarienbergkirche; 1 Exemplar; aus Ansaat oder eventuell verschleppt; ca. 530 msm; (8247/4); 10.8.2011; M. Hohla (LI), conf. L. Meierott.

Erstnachweis für Oberösterreich. – Diese mediterrane Art wurde in Österreich zuvor lediglich aus den Bundesländern Steiermark und Tirol nachgewiesen (Walter & al. 2002). Eine historische Angabe ohne Fundortnennung in Sailer (1844) wurde von Hohla & al. (2009) als irrig angesehen. Die einzelne Pflanze am Kalvarienberg könnte von einer Blumensaatmischung stammen, die an jener Böschung laut Anrainer in der Vergangenheit „ohne Erfolg“ ausgebracht wurde oder sie wurde durch Erde eingeschleppt, welche aus den Bad Ischler Stadtgärten stammte und von den Stadtgärtnern dort ausgebracht wurde. Auch Meierott (2008) berichtet in der „Flora der Haßberge und des Grabfeldes“ von unbeständigen Vorkommen auf Schuttplätzen und Deponien durch Verschleppungen sowie vom Auftreten dieser Art in „Blumenwiesen-Ansaaten“.

Eleocharis palustris subsp. *vulgaris* – Langspelzige Gewöhnliche Sumpfbinse

Lengau, Flörlplain, vernässte Fettwiese, ein kleiner Trupp; ca. 515 msm; (8045/1); 10.7.2010; M. Hohla, det. Th. Gregor. – Wernstein am Inn, W Wimberg; Steinbruch, Teichufer; ca. 325 msm; (7546/2); 13.8.2010; M. Hohla (LI), det. Th. Gregor.

Erstnachweise für das Innviertel. – Der im Katalog der Gefäßpflanzen Oberösterreichs (Hohla & al. 2009) angeführte, im Jahr 1981 von W. Till am Egelsee bei Seewalchen gesammelte Beleg war der erste Nachweis dieser Sippe in Oberösterreich. Über den Erstfund für die Böhmische Masse berichtet Kleesadl (2011). Mit dem Fund in Wernstein am Inn wird *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* auch aus der Böhmischen Masse im Innviertel nachgewiesen. Eine representative Kontrolle der von mir im Jahr 2009 und 2010 im Innviertel gesammelten Belege von *Eleocharis palustris* agg. ergab neben den beiden o.a. Belegen keine weiteren Nachweise der subsp. *vulgaris*. Die in Oberösterreich weitaus häufigere Sippe ist eindeutig subsp. *palustris*. In Hessen und in der Tschechischen Republik ist *E. palustris* subsp. *vulgaris* die häufigere Sippe (Th. Gregor und M. Lepsi, mündl.).

Neben den Unterschieden bei den Früchten und der Größe der Stomata (Fischer & al. 2008, Detailfoto und Merkmalstabelle in Meierott 2008) gibt es auch Differenzen hinsichtlich der Ökologie: Th. Gregor (E-Mail) beschreibt die Verhältnisse in Hessen: „Grob gesagt steht subsp. *vulgaris* an Teichen und subsp. *palustris* in den gerade verschwindenden Nasswiesen“. Um ein klares Bild der Häufigkeit und Ökologie dieser beiden ähnlichen Sippen in unserer Region zu bekommen, wäre eine Revision der oberösterreichischen Belege dringend erforderlich.

Equisetum × *trachyodon* (*E. hyemale* × *variegatum*) – Schachtelhalm-Hybride

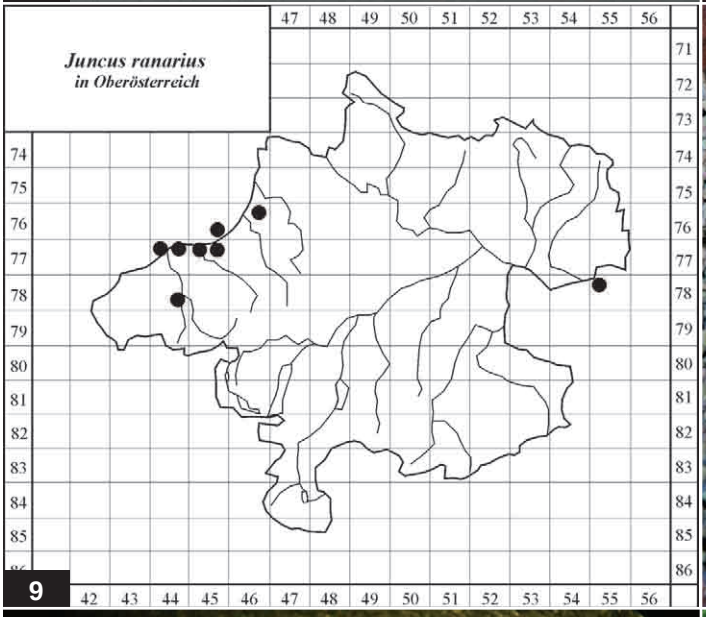
Wernstein am Inn, Innenge, W Sachsenberg, Innufer, neben *Equisetum hyemale*, der andere Elter *Equisetum variegatum* nicht an dieser Stelle vorkommend; ca. 305 msm; (7546/2); 1.5.2010; Innviertel-Exkursion 2010, M. Hohla (LI), conf. M. Lubienski.

Erstnachweis für Oberösterreich. – Auf Grund der Angaben dieses Bastards vom Treppelweg in der Vornbacher Innenge auf deutscher Seite von Vollrath (1963) suchte ich bereits in der Vergangenheit am österreichischen Ufer, bisher jedoch ohne Erfolg. In der unmittelbaren Nähe des Wuchsortes von *Equisetum* × *trachyodon* wächst ein großer Bestand an auffällig bogenförmig gekrümmten Pflanzen von *E. hyemale*. Bereits bei diesen Exemplaren hatten wir im Zuge der Innviertelexkursion 2010 den Verdacht, dass es sich um Hybriden handeln könnte. Die tatsächliche Hybride sammelte ich jedoch erst in deren Nähe am Innufer. Besonders hilfreich bei der Bestimmung erwiesen sich der Bestimmungsschlüssel und die Detailfotos in Lubienski (2010). Nach Janchen (1960) wurde *Equisetum* × *trachyodon* in Österreich in Niederösterreich (bei Moosbrunn) und in der Mittelsteiermark (an der Mur bei Graz) gefunden – beides Funde von A. Neumann.

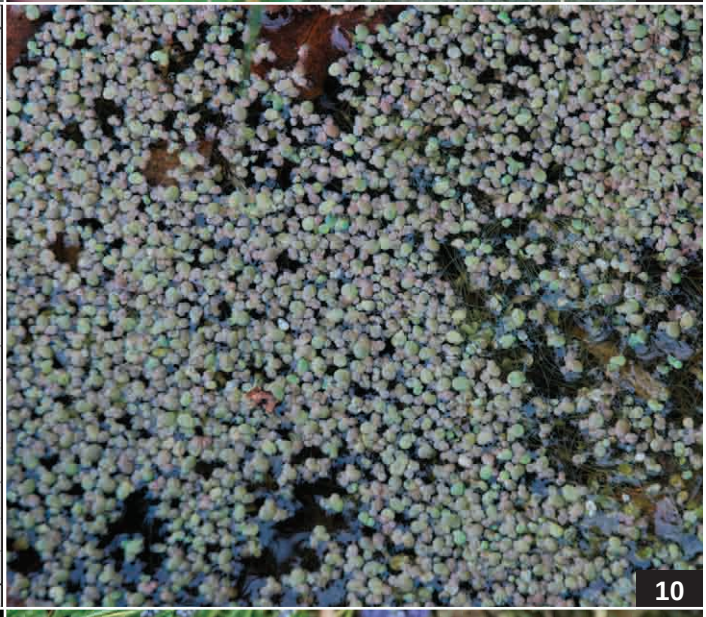
© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

7

8



9


10

11

12

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

◄◄

Abb. 7: Der Traubige Alant *(Inula racemosa)* am Mittelstreifen der Innkreis-Autobahn (A8) SW von Ort im Innkreis.

◄

Abb. 8: Einzelpflanze der Frosch-Simse *(Juncus ranarius)* auf einer Schlammfläche in der Hagenauer Bucht, Gemeinde St. Peter am Hart. Typisch für diese Art sind die rot gefärbten Blattscheiden und Stängel sowie die bogigen Äste mit den genäherten Blüten.

◄◄

Abb. 9: Bislang bekannte Verbreitung der Frosch-Simse *(Juncus ranarius)* in Oberösterreich.

◄

Abb. 10: Großer Bestand der Buckel-Wasserlinse *(Lemna gibba)* in einem Fischteich unterhalb des Schlosses Katzenberg, Gemeinde Kirchdorf am Inn. Der gesamte Bestand ist deutlich braunrot gefärbt und besteht aus flachen (nicht bauchig aufgetriebenen), sehr kleinen Linsen.

◄◄

Abb. 11: Foto der Buckel-Wasserlinse *(Lemna gibba)* durch das Binokular fotografiert. – Zu erkennen ist die bräunlichrote Färbung der Oberseite der Pflanzen (im Bild unten) und die großlumigen Zellen auf der Unterseite (im Bild oben).

◄

Abb. 12: Die Aucher-Traubenhyazinthe *(Muscari aucheri)* – häufig im oberen Bereich der Salzachleite bei Duttendorf, Gemeinde Hochburg-Ach, gemeinsam mit großflächigen Teppichen der Ausläufer-Asienfetthenne *(Phedimus stoloniferus)* s.u. – das Resultat eigenmächtiger Entsorgungen von Gartenabfällen.

Eragrostis pilosa – Haar-Liebesgras

Kopfing im Innkreis, Kopfingerdorf, Straßenrand, spärlich; ca. 520 msm; (7547/4); 12.8.2010; M. Hohla (LI), conf. H. Scholz.

Erstnachweis für die Region Böhmische Masse. – *E. pilosa* wächst an dieser Stelle in einzelnen Exemplaren unter *E. multicaulis* und *E. minor*, welche dort reichlich vorkommen. Diese dichten *Eragrostis*-Bestände sind vor allem entlang einer Böschung konzentriert, welche den Anschein erweckt, als sei sie in der Vergangenheit „begrünt“ worden. In diesem Fall liegt also der Verdacht nahe, dass sowohl *E. multicaulis* also auch *E. pilosa* durch Begrünungsansaat an diesen Ort gelangten. Eine Karte zur bisher bekannten Verbreitung des Haar-Liebesgrases in Oberösterreich wurde von HOHLA (2006b) veröffentlicht.

Erigeron acris subsp. *serotinus* – Spätes Scharfes Berufskraut

Bad Ischl, Jainzen, Wegrand an der Ostseite des Jainzen, auf einer Stützmauer am Rand der Straße, einige Exemplare; ca. 530 msm; (8247/4); 13.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Alpenregion. – Die Durchsicht von *Erigeron acris*-Belegen im Herbarium des Biologiezentrums Linz (LI) durch KLEESADL (2009) ergab folgendes Bild: Die Unterart *serotinus* kommt in Oberösterreich in den Niederungen, besonders in den Tälern von Donau, Inn, Traun und Enns vor. In den höheren Lagen der Böhmischen Masse und im Kobernaußerwald tritt hingegen die Nominatsippe (subsp. *acris*) auf. Weitere Vorkommen des Späten Scharfen Berufkrautes in den tieferen Lagen der Alpenregion sind zu vermuten. Eine Revision aller Belege des Herbarium LI steht noch aus.

Fagopyrum esculentum – Echter Buchweizen

Bad Ischl, Jainzen, Bauerhof, auf einem Misthaufen, „Vogelfutterpflanze“, einige Exemplare; ca. 530 msm; (8247/4); 13.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Alpenregion. – Der Echte Buchweizen tritt nicht selten als „Vogelfutterpflanze“ auf (HOHLA 2004a). Im Fall des Bad Ischler Vorkommens deuten auch die Begleitpflanzen darauf hin: *Carthamus tinctorius* (s.o.), *Echinochloa crus-galli*, *Helianthus annuus*, *Panicum miliaceum* subsp. *miliaceum* und *Phalaris canariensis*. In der Nähe des Fundortes befindet sich eine Vogelvoliere. Es wurden wohl die beim Reinigen der Voliere anfallenden Papageienfutterreste und Vogelkot auf dem Misthaufen entsorgt.

Galium anisophyllon – Alpen-Labkraut

St. Radegund, Salzachhänge N Schwabenlandl, Konglomeratanrisse; ca. 370 msm; (7842/4); 31.7.2008; M. Hohla (LI), det. P. Pilsl, Ch. Schröck und H. Wittmann.

Wiedernachweis für das Innviertel. – Das Alpen-Labkraut wurde im Innviertel zuvor nur von VIERHAPPER (1887) erwähnt. Er fand diese Art „bisher nur an sandigen Stellen der Salzachau bei Wildshut in zahlreichen, kleinen, zierlichen Rasen“. Der Wiederfund dieser Alpenpflanze ist erfreulich und unterstreicht die Bedeutung des Salzachdurchbruches für die Artenvielfalt im Innviertel. Nicht minder interessant sind die Begleitpflanzen am Fundort wie etwa *Erica carnea* und *Thesium bavarum* (HOHLA 2009).

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

Gypsophila muralis – Mauer-Gipskraut (Abb. 6)

Enzenkirchen, E Siegl, schattiger Wiesenweg am Waldrand, zerstreut; ca. 485 msm; (7648/1); 18.7.2011; Exkursion mit A. Lugmair, M. Hohla (LI). – Obernberg am Inn, Hohlagarten, in den Ritzen von Waschbetonplatten einer Terrasse, synanthrop; ca. 355 msm; (7645/4); 10.5.2008; M. Hohla (LI). – St. Gotthard im Mühlkreis, NNE von Rottenegg, gestörte Trittstelle im Weiderasen mit Gnaphalium uliginosum; ca. 435 msm; (7650/2); 30.8.2008; vid. G. Kleesadl. – Feldkirchen an der Donau, grusiger Waldrand NW vom Ponigl; ca. 390 msm; (7650/2); 31.9.2010; vid. G. Kleesadl. – Linz, Pöstlingberg, Stoppelacker W vom Petrinum; ca. 300 msm; (7651/4); 22.8.2004; G. Kleesadl (LI). – St. Thomas am Blasenstein, Ruderal W vom Reidler; ca. 580 msn; (7654/4); 22.6.2010; vid. G. Kleesadl. – Münzbach, Grusrasen bei anstehendem Felsen in der S-expon. Wirtschaftswiese in Hofberg; ca. 510 msm; (7754/1); 22.6.2010; G. Kleesadl (LI). – Münzbach, Pilgram, SW-expon., sandiger Feldweg W vom Fleck; ca. 450 msm; (7754/1), 27.7.2011; vid. G. Kleesadl.

Das Mauer-Gipskraut gilt nach Hohla & al. (2009) als eine in Oberösterreich vom Aussterben bedrohte Art. Sie ist auf Grund ihrer unscheinbaren Erscheinung, ihrer meist kleinen Populationen und ihrer sehr weit gestreuten, sporadischen Vorkommen nur schwer fassbar. Nach Lonsing (1977) liegt das Hauptverbreitungsgebiet dieser kalkmeidenden Art in Oberösterreich im Mühlviertel. Dort reicht *G. muralis* jedoch kaum über die Donauniederung hinaus, wie Pils (1979) berichtet. Obwohl die Art in unterschiedlichsten Habitaten wie auf Wald- und Wiesenwegen, auf Waldschlägen, an Ackerrändern, in Gärten, an Flussufern, an Straßenrändern und anderen feuchten ruderalen Orten wächst, ist sie eine seltene Pflanze der oberösterreichischen Flora. Zum Teil wird dieses zierliche Nelkengewächs jedoch auch übersehen. *Gypsophila muralis* gehört zu jenen Arten, von denen man noch zu wenig weiß und bei denen Forschungsbedarf vorhanden ist. Auch die Frage, welche Vorkommen des Mauer-Gipskrautes natürlich sind und welche auf Verschleppung beruhen, kann oft nicht eindeutig beantwortet werden. Nach Jäger & al. (2008) wird *G. muralis* auch kultiviert und in Blumenbeeten und Rabatten gepflanzt. Daher muss auch von gelegentlichen Verwilderungen ausgegangen werden.

Auf Grund der Funde der letzten Zeit ist die in Hohla & al. (2009) vorgenommene Einstufung des Mauer-Gipskrautes in der Roten Liste Oberösterreichs zu überdenken. Sie ist für diese ökologisch bewegliche Art wohl zu streng, auch wenn im Vergleich zu den historischen Angaben ein Rückgang zu erkennen ist. Eine Neuberechnung mit der bei Hohla & al. (2009) angewendeten Methodik würde den Gefährdungsgrad 2 („stark gefährdet“) ergeben.

Gypsophila repens – Kriech-Gipskraut

Überackern, N Mühltal, Flutwiese an der Salzach, einige Exemplare im Flusssand, Alpenschwemmlinge; ca. 350 msm; (7743/3); 18.5.2004; M. Hohla (LI).

Wiedernachweis für das Innviertel. – Im „Prodromus einer Flora des Innviertels“ (Vierhapper 1889) heißt es über diese Art: „bisher nur an den kiesigen Stellen der Salzachauen bei Wildshut und Ostermiething häufig, von den Alpen angeschwemmt und in grossen Gesellschaften angesiedelt“. Seither war das Kriech-Gipskraut im Innviertel verschollen. Der Bau der Staustufen führte generell zu einem radikalen Rückgang der klassischen Alpenschwemmlinge an Salzach und Inn. Das Vorkommen von *G. repens* auf der flussseitig des Hochwasserschutzdammes liegenden Flutwiese in Überackern ist in der Zwischenzeit jedoch wieder verschwunden. Die anfänglich spärliche Pflanzendecke dieser Wiese schloss sich in den folgenden Jahren zu einer dichten Reitgras-, Goldruten- und Weidenflur. Erst ein neuerliches kräftiges Hochwasser würde die notwendige Störung darstellen und Platz für neue Alpenschwemmlinge schaffen.

Hippophae rhamnoides subsp. *rhamnoides* – Küsten-Sanddorn

St. Marienkirchen bei Schärding, Hochwasserschutzdamm NW Gstötten, zahlreiche Jungpflanzen am Wiesenstreifen neben den gepflanzten Sträuchern, am asphaltierten Weg auf der Dammkrone z.T. sogar aus den Ritzen des Asphaltes wachsend; ca. 315 msm; (7646/2); 13.5.2011; M. Hohla (Fotobeleg). – Braunau am Inn, ca. 0,5 km NE der Ratzlburg, Hochwasserschutzdamm und Innufer; ca. 350 msm; (7743/4); 23.5.2011; vid. M. Hohla.

Erstnachweise für das Innviertel. – Diese fremde, in den Küstendünen und -steilufer Nord- und Westeuropas beheimatete Unterart des Sanddorns (Fischer & al. 2008) wird häufig an Autobahn-, Straßen- und Uferböschungen sowie an Hochwasserschutzdämmen Oberösterreichs gepflanzt (Hohla 2011a). Rasch bilden sich in deren Umgebung Jungpflanzen, wie auch am Hochwasserschutzdamm zwischen Überackern und Braunau am Inn. In der Nähe dieses Bestandes kommen auch letzte Pflanzen der heimischen, in Oberösterreich vom Aussterben bedrohten Unterart *fluviatilis* vor (Hohla & al. 2005b und 2008). Ob sich diese beiden Unterarten mischen, wurde vermutlich noch nicht untersucht. Sollte dies aber der Fall sein, wäre das für die heimische Sippe fatal.

Inula racemosa – Traubiger Alant (Abb. 7)

Ort im Innkreis, Innkreis-Autobahn (A8) SW von Ort im Innkreis, auf dem Mittelstreifen einige Pflanzen; ca. 380 msm; (7646/4); 19.8.2009; M. Hohla (Fotobeleg), conf. F. Verloove (E-Mail; nach Begutachtung des u.a. Fotos).

Erstnachweis für Österreich. – Der Traubige Alant (*Inula racemosa*) ist eng verwandt mit dem Echten Alant (*I. helenium*). Von diesem unterscheidet er sich vor allem durch den gestreckten, traubigen Blütenstand und die kürzer gestielten, teilweise sitzenden Köpfe (Jäger & al. 2008). Der Echte Alant zeigt im Gegensatz dazu einen deutlich schirmtraubenförmigen Blütenstand (vgl. dazu die Zeichnung in Verloove 2008). Nach Verloove (l.c.) und Groom (2010), die über Verwilderungen in Belgien berichten, wurde *I. racemosa* dort lange Zeit übersehen und scheint heute wesentlich häufiger kultiviert zu werden als der Echte Alant.

Es gibt jedoch Probleme innerhalb der *Inula helenium*-Gruppe, die noch nicht gelöst sind. So macht Groom (l.c.) darauf aufmerksam, dass es untypische Pflanzen gibt, deren Bestimmung nicht so einfach gelingt, so zum Beispiel Exemplare mit engen Infloreszenzen, bei denen einzelne Köpfe lang gestielt und abstehend sind. Es könnte sich dabei um Hybriden zwischen *Inula helenium* und *I. racemosa* handeln. Darüber hinaus existieren in dieser Gruppe mit *Inula macrocephala* und *I. magnifica* noch weitere als Zierpflanzen kultivierte Arten, auf die zu achten ist (Jäger & al. 2008).

Eine Überprüfung der Angaben bzw. Belege von verwilderten *Inula helenium*-Pflanzen sollte Klarheit über die tatsächlich in Österreich verwilderten Arten bringen. In der Liste der europäischen Neophyten (DAISIE 2009) scheint *I. racemosa* nicht auf.

Juncus ranarius – Frosch-Simse (Abb. 8, 9)

St. Peter am Hart, Hagenauer Bucht, auf einer Schlammfläche, 1 Exemplar; ca.335 msm; (7744/2); 16.9.2011; M. Hohla (LI).

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

Die Frosch-Simse ist eine in Oberösterreich sehr seltene und unbeständige Art offener Schlammböden, die immer nur in einzelnen Exemplaren gefunden wurde (Hohla 2000, Hohla 2001, Kleesadl & al. 2004 und Stöhr & al. 2007). Ihre Nachweise konzentrieren sich vor allem auf Flussufer von Inn und Donau, in zwei Fällen wurde sie auf ruderalem Gelände nachgewiesen. Primär wird eine Verschleppung durch Zugvögel vermutet. Ihre Unbeständigkeit und die Tatsache, dass sie meist auch übersehen wird, führte in der Roten Liste Oberösterreichs (Hohla & al. 2009) zur Bewertung „Datenlage unzureichend". Auffallend war an der Pflanze in der Hagenauer Bucht die für diese Art typische rötliche Färbung der Blattscheiden, Stängel und auch vieler Äste, der bogige Wuchs der Äste und die an der Spitze genäherten Blüten. Das Merkmal der eingedellten Kapselspitzen konnte nur bei einzelnen Blüten beobachtet weren, da die Pflanze noch jung war.

Lemna gibba – Buckel-Wasserlinse (Abb. 10, 11)

Kirchdorf am Inn, Katzenberg, Schlossteiche, in einem frisch ausgebaggerten Fischteich, häufig; ca. 330 msm; (7745/2); 12.9.2011; M. Hohla (LI), conf. P. Wolff. – Moosdorf, S Hackenbuch, Wassergraben; ca. 420 msm; (7943/4); 31.8.2008; M. Hohla (LI), det. K. van de Weyer & P. Wolff.

Leicht zu überlesen ist der Hinweis in Fischer & al. (2008) „Sprossglieder u´seits meist ± bauchig aufgetrieben …, slt flach". Bei meinen bisherigen Funden der in Oberösterreich vom Aussterben bedrohten Buckel-Wasserlinse (Hohla & al. 2005b sowie Hohla & Kleesadl 2006) war die Art durch deren „Buckel" leicht zu erkennen, auch wenn sie sich unter *Lemna minor* „versteckt" hatte. Bei den Pflanzen in Moosdorf rechnete ich jedoch nicht mit dieser Art. Die Sprossglieder waren auffallend klein, weswegen ich zuerst sogar an *Lemna minuta* dachte. K. van de Weyer machte mich allerdings aufmerksam, dass die Pflanzen deutliche Lakunenzellen aufweisen und dass es sich um die seltene flache Form von *Lemna gibba* handeln würde, was dann auch von P. Wolff bestätigt wurde. Normalerweise ist *Lemna gibba* noch etwas größer als *L. minor*, was aber bei den Pflanzen von Moosdorf nicht der Fall war. Auch die Sprossglieder der Pflanzen aus den Schlossteichen des Schlosses Katzenberg waren nicht auffallend aufgetrieben. Dieser Bestand fiel mir vor allem wegen der leichten Rötung auf. *L. gibba* kann nach Fischer & al. (2008) und P. Wolff (E-Mail) im Herbst rotfleckig sein.

Limosella aquatica – Gewöhnlicher Schlammling

St. Peter am Hart, Hagenauer Bucht, auf einer Schlammfläche, ein kreisförmiger, dichter Polster mit ca. 30 cm Durchmesser; ca.335 msm; (7744/1); 16.9.2011; M. Hohla (LI).

Seit Jahren suchte ich den in Oberösterreich vom Aussterben bedrohten Gewöhnlichen Schlammling auf den Anlandungen am unteren Inn, nachdem er in den 1970er Jahren von Reichholf (1979) mehrfach in den Stauräumen beobachtet wurde. Dies ist nun der erste Wiederfund dieses Schlammpioniers am Inn, der in Oberösterreich hauptsächlich von trockenfallenden Donauufern, von Schottergruben und Truppenübungsplätzen bekannt ist (Hohla & al. 2009). Die Einzelpflanze der Hagenauer Bucht dürfte frisch angeschwemmt oder von Vögeln eingeschleppt worden sein.

Liparis loeselii – Moor-Glanzständel

Perwang am Grabensee, Grabensee-Nordmoor, ca. 2–3 Dutzend Exemplare; ca. 505 msm; (8044/2); 12.6.2011, Innviertel-Exkursion 2011, vid. Ch. Schröck & al., M. Hohla (Fotobeleg).

Grosser (2007) berichtet über den Fund eines Exemplares 2006 im Grabensee-Nordmoor. Dieses Vorkommen konnte bestätigt werden. Erfreulicherweise erwies sich die Population dieser „prioritären Art" der FFH-Richtlinie als vital und größer als angenommen.

Malva sylvestris var. *mauritiana* – Garten-Malve

Bad Ischl, Jainzen, Wegrand an der Nordseite des Jainzen, eingeschleppt durch das Aufschütten von Komposterde bei der Wegsanierung, ca. 2–3 Dutzend Exemplare; ca. 540 msm; (8247/4); 13.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Alpenregion. – Die Garten-Malve wird in Oberösterreich hauptsächlich als unbeständige Begleitpflanze in Äckern aufgefunden. Die Literaturquellen zu den bisherigen Funden in Oberösterreich werden von Hohla & al. (2009) angeführt.

Miscanthus sacchariflorus – Zucker-Chinaschilf

Klaus an der Pyhrnbahn, Pyhrnautobahn (A9), Autobahnabfahrt Klaus, einige Exemplare am Straßenrand; ca. 460 msm; (8151/3); 4.10.2009; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Alpenregion. – Dieser Neubürger aus Nordamerika taucht in den letzten Jahren immer häufiger an Feld- und Straßenrändern sowie auf Ruderalflächen Oberösterreichs auf (Hohla & al. 2009). Hauptunterscheidungsmerkmal zu *Miscanthus sinensis* sind das Vorhandensein von langen Ausläufern, der dadurch bedingte rasige Wuchs und das Fehlen der Granne an der Deckspelze (Fischer & al. 2008).

Monarda didyma – Echte Goldmelisse

Großraming, Brunnbach, nährstoffreiches Ödland, zwei kleine Gruppen, vermutlich durch das Ausbringen von Gartenabfällen entstanden; ca. 485 msm; (8153/3); 26.6.2011, M. Hohla (LI).

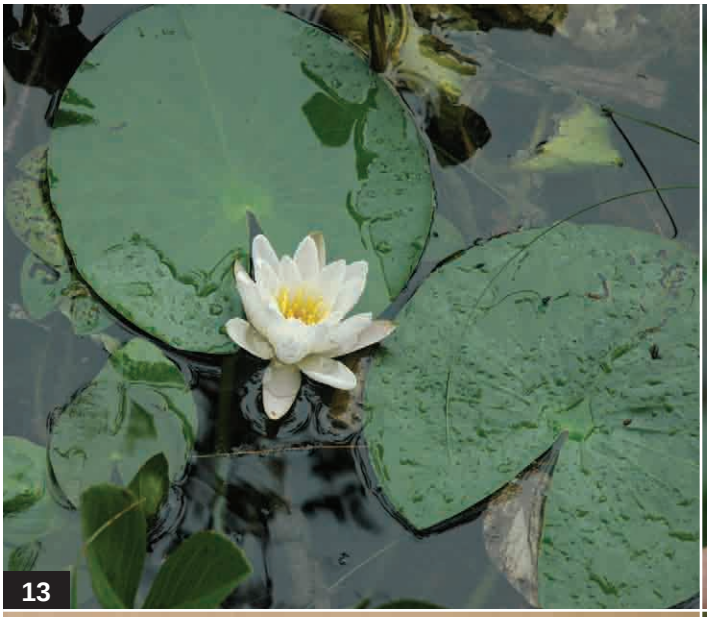
Erstnachweis für die Alpenregion. – Walter & al. (2002) berichten von Verwilderungen dieser beliebten Zierpflanze in den Bundesländern Steiermark, Kärnten und Vorarlberg. Aus Oberösterreich existiert nur eine Erwähnung in Sailer (1844), welcher zwar von Verwilderungen berichtet, allerdings ohne Ortsnennung, weswegen dieser Hinweis keiner Großregion zugeordnet werden konnte (Hohla & al. 2009). Das Vorkommen in Großraming dürfte unbeständig bleiben, da die umgebende Vegetation bereits sehr üppig und ein Zuwachsen wahrscheinlich ist.

Muscari aucheri – Aucher-Traubenhyazinthe (Abb. 12)

Hochburg/Ach, Duttendorf, an der Oberkante und im Hangwald der Salzachleite, große Trupps, durch das Deponieren von Gartenabfällen entstanden; ca. 400 msm; (7843/1); 8.4.2011; M. Hohla (LI und Fotobeleg), conf. B. Dickoré (E-Mail).

Erstnachweis für Österreich. – Die Erstbestimmung der zahlreich verwilderten Pflanzen in Hochburg/Ach erfolgte mit Hilfe des Bestimmungsschlüssels in Jäger & al. (2008) sowie der Beschreibung in Dickoré & al. (2009). B. Dickoré (E-Mail) macht jedoch aufmerksam, dass bei den kultivierten Hyazinthen bislang kaum seriöse Merkmale untersucht wurden und dass die zahlreichen Kulturformen und Gartenbezeichnungen weiter zur Verwirrung beitragen. Von der in Oberösterreich nach Hohla & al. (2009) auf flussnahen Wiesen und Terrassenböschungen und in der Welser Heide autochthon vorkommenden Art *Muscari botryoides* unterscheidet sich *M. aucheri* durch insgesamt kräf-

© Biologiezentrum Linz, Austria; download unter www.biologiezentrum.at


13

14

15

16

17

18

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

tigeren Wuchs – meist mit zahlreichen Nebenzwiebeln dichte Horste bildend – zahlreichere und breitere Blätter, den breiteren und eher kegelförmigen Blütenstand, der sich kaum schmal verlängert, und die größeren Blüten (Dickoré & al. 2009). Es ist anzunehmen, dass noch weitere Verwilderungen der Aucher-Traubenhyazinthe in Oberösterreich existieren. Die Angaben und Belege von *M. botryoides* sind zu überprüfen.

Nymphaea candida – **Kleine Seerose** (Abb. 13-16)

Palting, Imsee; ca. 505 msm; (7944/4); 12.6.2011, Innviertel-Exkursion 2011, M. Hohla (LI), conf. K. van de Weyer (E-Mail; nach Begutachtung einiger Blütendetailfotos). – Irrsee, Zell am Moos, Uferröhricht; ca. 570 msm; (8045/4); 1.7.2011; M. Hohla (LI).

◄◄

Abb. 13: Die Kleine Seerose *(Nymphaea candida)* im Imsee bei Palting.

◄

Abb. 14: Vierkantige Blütenbasis der Kleinen Seerose *(Nymphaea candida)* aus dem Imsee.

◄◄

Abb. 15: Blütendetailfoto der Kleinen Seerose *(Nymphaea candida)* aus dem Imsee – hier mit 10 Narbenstrahlen.

◄

Abb. 16: Blatt der Kleinen Seerose *(Nymphaea candida)* aus dem Imsee – Basallappen der Schwimmblätter mit bogenförmig gekrümmtem Hauptnerv.

◄
◄◄

Abb. 17 und 18: Das derzeit wohl einzige Vorkommen des Schild-Wasserhahnenfußes *(Ranunculus peltatus)* im Alpenvorland – in einem Teich in Utzenaich – leider durch eine geplante „Sanierung“ des Teiches akut bedroht.

Erst- (oder Wieder?)-Nachweise für Oberösterreich. – Nach Glück (1936) beziehen sich alle Angaben von *Nymphaea candida* aus dem Gebiet südlich der Donau auf *Nymphaea alba* var. *minor*. Tatsächlich geben auch Duftschmid (1885: Mondsee) und Vierhapper (1888: Ibmermoor und Höllerersee) diese Varietät an. Im Zuge der Arbeiten an der aktuellen Roten Liste Oberösterreichs (Hohla & al. 2009) wurden die ursprünglich als *N. candida* determinierten Belege im Herbarium des Biologiezentrums Linz (LI) wegen der Beschaffenheit des Pollens auf *Nymphaea alba* revidiert. Dies betraf Herbarbelege aus dem Ibmermoor, dem Irrsee und dem Mondsee (Hohla & al. 2009). Die Belege hätten zur genauen Untersuchung aufgekocht werden müssen, allerdings mit dem Risiko der Zerstörung. Aus diesem Grund wurde damals darauf verzichtet.

In der von Rechinger (1965) publizierten, kleinformatigen Karte aus Meusel & al. (1965) scheinen zwei Punkte von *Nymphaea candida* auf, die mit Angaben von Janchen (1958) aus dem Bundesland Salzburg übereinstimmen dürften, jedoch auch Oberösterreich betreffen könnten. Janchen (l.c.) führt *Nymphaea candida* var. *semiaperta* (Klinggraeff) Caspary (Syn. *N. biradiata* Sommerauer) für die beiden grenznahen Salzburger Gewässer Obertrumer- und Grabensee an, nicht jedoch aus Oberösterreich. Nach Fischer & al. (2008) kommt die Kleine Seerose rezent in Österreich nur mehr im Bundesland Kärnten vor. In Niederösterreich, Steiermark und Salzburg dürfte diese Art heute ausgestorben sein.

Im Bestimmungsschlüssel für aquatische Makrophyten von van de Weyer & Schmidt (2007) sind es folgende Merkmale, die *Nymphaea candida* von *N. alba* trennen: „Hauptnerv der Basallappen der Schwimmblätter bogenförmig gekrümmt, Blütenbasis vierkantig, Staubfäden der inneren Staubblätter lanzettlich, Narbenscheibe konkav, 6-14strahlig, deutlich schmaler als die Frucht“.

Das Vorkommen im Imsee besteht nur aus wenigen kleinen Gruppen in Ufernähe. *Nuphar lutea* – die Große Teichrose – ist hingegen im gesamten See häufig und dominant. Der Vergleich mit alten Fotos des Imsees (z.B. ein Foto von R. Krisai in Gamerith & al. 2007) und der Hinweis von Hedwig Meindl – einer langjährigen Kennerin des Sees – deuten darauf hin, dass es dort in den letzten Jahrzehnten zu einer deutlichen Abnahme von *Nymphaea* gekommen ist. *Nymphaea candida* ist tatsächlich empfindlich, was das Überangebot von Nährstofffen betrifft (Fischer & al. 2008). Es ist daher möglich, dass sich die Kleine Seerose im Imsee über kurz oder lang von diesem See verabschieden wird.

Die Situation im Irrsee dürfte ähnlich gelagert sein. Die Seerosenvorkommen im Uferbereich und in den ufernahen Gräben sind auch in diesem See in den letzten Jahren deutlich zurück-

© Biologiezentrum Linz; Hohla; download unter www.biologiezentrum.at

gegangen, wie mir Ch. Schröck (mündl.) berichtete. Es passt ins Bild, dass auch die aktuelle Dichte der Characeenbestände des Irrsees deutlich hinter den Ergebnissen früherer Untersuchungen des Limnologen Melzer [1995] liegt (Hohla & Gregor 2011). Imsee, Irrsee sowie eine Reihe weiterer kleinerer Seen dürften durch ihre „kritische" Größe – trotz verbesserter Klärung von Abwässern – immer weniger in der Lage sein, die Einträge der Intensivlandwirtschaft zu „verdauen". Bei diesen kleineren Seen genügt es nicht, die ufernahen Wiesen ins Pflegeausgleichsprogramm zu nehmen. Zielführend wäre einzig und allein die Extensivierung des gesamten Seekessels, um den Zulauf an Nährstoffen über das Oberflächenwasser einzubremsen. Nur so können die Organismen oligotropher und mesotropher Seenlandschaften gerettet werden.

Oenothera depressa – Weidenblättrige Nachtkerze

Gilgenberg am Weilhart, Schottergrube beim Gummiwerk Kraiburg; ca. 480 msm; (7643/4); 15.8.2003; M. Hohla (LI), det. K. Rostanski.

Erstnachweis für das Innviertel. – Diese seltene Nachtkerzenart wurde in Österreich nach Fischer & al. (2008) bisher nur in den Bundesländern Wien, Niederösterreich, Oberösterreich und Nordtirol nachgewiesen.

Ophioglossum vulgatum – Gewöhnliche Natternzunge

Perwang am Grabensee, Grabensee-Nordmoor, ca. 1–2 Dutzend Exemplare; ca. 505 msm; (8044/2); 12.6.2011; Innviertel-Exkursion 2011, vid. R. Schwab & al., M. Hohla (Fotobeleg).

Dies ist der erste Nachweis dieser in Oberösterreich im Alpenvorland vom Aussterben bedrohten Art im Grabensee-Nordmoor.

Parietaria judaica – Mauer-Glaskraut

Bad Ischl, Traunkai, am Fuß einer Gartenhecke am Straßenrand, einige Exemplare; ca. 470 msm; (8247/4); 7.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweis für die Alpenregion. – Das Mauer-Glaskraut – ein Element der mediterranen-westeuropäischen Flora, welches in Österreich meist unbeständig vorkommt – wurde in Oberösterreich bisher nur selten nachgewiesen (Hohla & al. 2009). Der einzige rezente Nachweis gelang Essl (1999) in Kirchdorf an der Krems. Der Fundort in Bad Ischl befindet sich unweit des Güterbahnhofes, weswegen eine Einschleppung durch die Eisenbahn vorliegen könnte.

Paulownia tomentosa – Blauglockenbaum

Geinberg, Baumschulgelände, einige juv. Exemplare in einer Koniferenkultur, verschleppt, da diese Art am Gelände nicht kultiviert wird; ca. 380 msm; (7745/2); 20.8.2011; M. Hohla (LI). – Hochburg/Ach, Wanghausen, Straßenrand, 1 Exemplar, spontan; ca. 360 msm; (7842/2); 16.9.2003; vid. M. Hohla.

Erstnachweise für das Innviertel. – Der Blauglockenbaum tritt vor allem in den größeren Städten der Osthälfte Österreichs regelmäßig verwildert auf (vgl. Hohla & al. 1998, Adler & Mrkvicka 2001, Pilsl & al. 2008 u.a.). Bei den Innviertler Pflanzen handelt es sich lediglich um unbeständige Vorkommen.

Phedimus aizoon s.l. – Deckblatt-Asienfetthenne

Bad Ischl, Rettenbach, Straßenböschung, einige kleine Gruppen; ca. 490 msm; (8247/4); 2.8.2011; vid. M. Hohla.

Erstnachweis für die Alpenregion. – Nach wie vor schwierig gestaltet sich die Bestimmung der einzelnen kultivierten Arten dieser Gruppe, die nicht selten auch verwildert aufgefunden werden (Hohla & al. 2009). Verwirrend sind einerseits die unterschiedlichen verwendeten Namen in den Gartenkatalogen und Bestimmungsbüchern und auch gewisse Schlüsselmerkmale wie die Beblätterung der überwinternden Triebe. Selbst eigene Kulturversuche brachten hier keine Klärung. So sind die bisherigen Angaben über Verwilderungen von *Sedum kamtschaticum* und *S. hybridum* zu hinterfragen. Es ist wohl vernünftiger, diese Funde auch weiterhin als *Phedimus aizoon* s.l. darzustellen, solange keine einheitliche Bearbeitung vorliegt.

Phedimus stoloniferus – Ausläufer-Asienfetthenne (Abb. 19)

Obernberg am Inn, Therese-Riggle-Str. 16, Innenhof, Wiese, verwildert, sehr häufig, die Gräser überwuchernd; ca. 350 msm; (7546/4); 11.10.2011; M. Hohla (LI). – Senftenbach, Dobl, in einer frischen Wiese am Rande des Senftenbaches, häufig; ca. 410 msm; (7746/1); 13.10.2011; M. Hohla (LI). Hochburg/Ach, Duttendorf, an der Oberkante und im Hangwald der Salzachleite, große Trupps, durch das Deponieren von Gartenabfällen entstanden; ca. 400 msm; (7843/1); 8.4.2011; M. Hohla (Fotobeleg), det. B. Dickoré (E-Mail).

Erstnachweise für die Region Alpenvorland. – Die Ausläufer-Asienfetthenne stammt aus der Nordosttürkei, dem Kaukausus und dem Nordiran (Dickoré 2011). In Mitteleuropa wird die Art nicht selten kultiviert. Verwilderungen sind vor allem aus der Schweiz bekannt, wo die Art lokal invasiv in Wiesen auftritt (Stutz & al. 2008), in Deutschland wurde sie in München-Nymphenburg verwildert nachgewiesen (Dickoré 2011). Über die Erstfunde in Österreich berichtet Kleesadl (2011), der *Ph. stoloniferus* 1995 bei Lichtenberg und 2011 in der Stadt Salzburg feststellte. Es ist anzunehmen, dass *Ph. stoloniferus* nicht selten mit dem ähnlichen *Ph. spurius* verwechselt wurde. Merkmale zur Unterscheidung dieser beiden ähnlichen Arten, Fotos und Informationen zur Ökologie werden von Stutz & al. (2008), Dickoré (2011) und Kleesadl (2011) angeführt.

Laut Stutz & al. (2008) bildet die Ausläufer-Asienfetthenne in der Mittelschweiz in Wiesen und Weiden dichte Bestände, überwuchert Gräser und reduziert so den Futterertrag. Hinzu kommt, dass das Trocknen des Heues durch die sukkulenten Blätter erschwert wird. Auch in der Wiese in Obernberg am Inn und in der bachnahen, im Schatten gelegenen Wiese in Senftenbach überzieht *Ph. stoloniferus* die Gräser wie ein dichter Teppich. Diese Art verträgt die Mahd und kommt auch im hohen Gras üppig vor.

Phlox subulata – Moos-Phlox

Lengau, Schneegattern, Friedhof, im Kies neben einem Grab, einige kleine Polster; ca. 550 msm; (7945/4); 13.7.2011; vid. M. Hohla.

Erstnachweise für das Innviertel. – Der Moos-Phlox ist eine beliebte Zierpflanze, die gerne in Vorgärten, Steingärten und Friedhöfen gepflanzt wird. Gelegentlich wird sie auch angesalbt, wie etwa an einer Straßenböschung in Asing/Schardenberg (Herbar M. Hohla/LI) und an einem Waldrand in Gilgenberg (Hohla 2011a). Nach Pilsl & al. (2008) sind Verwilderungen des Moos-Phlox bereits in allen Bundesländern Österreichs mit Ausnahme von Vorarlberg und Kärnten nachgewiesen. Die bisherigen Nachweise aus Oberösterreich werden von Hohla & al. (2009) aufgezählt. Der Erstnachweis für das Innviertel erfolgte durch O. Stöhr (unpubl.), der am 1.5.2003 verwilderte Pflanzen an einer Straßenböschung in Hausruck/Eberschwang fand.

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

Poa chaixii – Berg-Rispe

Lochen, ca. 0,3 km SW Gerbertsham, einige Horste am Laubwaldrand; ca. 610 msm; (8044/2); 12.6.2011; Innviertel-Exkursion 2011, M. Hohla (LI).

Erstnachweis für das Alpenvorland. – Knapp aber doch stellt dieser Fund den ersten Nachweis der Berg-Rispe für das Alpenvorland (Hohla & al. 2009) dar. Sie wächst unmittelbar nördlich des Tannberges, welcher bereits zur Flyschzone gezählt wird.

Portulaca oleracea s.l. – Gemüse-Portulak

Gmunden, Esplanade, in Pflasterritzen vor einem Haus, eine Gruppe; ca. 425 msm; (8048/4); 4.12.2011; vid. M. Hohla – Hallstatt, Uferweg, im Kopfsteinpflaster, spärlich; ca. 530 msm; (8447/2); 10.7.2011; vid. M. Hohla.

Erstnachweise für die Alpenregion. – Dass diese auf den Plätzen und Friedhöfen des Alpenvorlandes stark verbreitete Art auch irgendwann in den touristisch stark frequentierten Städten des Salzkammergutes gefunden wird, war zu erwarten.

Potamogeton alpinus – Alpen-Laichkraut

Moosdorf, Ibmer Moor, Weichseekanal; ca. 420 msm; (7943/4); 6.7.2011; Exkursion mit R. Krisai; M. Hohla (LI).

Rezent war diese im Alpenvorland vom Aussterben bedrohte Laichkrautart im Ibmer Moor nur aus den Wassergräben südlich Ibm (7943/2) bekannt (vgl. z.B. Krisai 2000). Dies ist eine erfreuliche Wiederbestätigung der historischen Angabe von Vierhapper (1885), der von Vorkommen nahe Weichsee berichtete.

Pyracantha coccinea – Europäischer Feuerdorn

Braunau am Inn, Haselbach, im Ufergebüsch eines Bächleins, ein juv. Exemplar, verwildert; ca. 350 msm; (7744/1); 12.5.2010; M. Hohla (LI). – Bad Ischl, am Weg von der „Villa Seilern“ zur Eglmoosgasse, aus der Ritze zwischen Gehsteig und einer Mauer wachsend, ein juv. Exemplar, aus dem angrenzenden Garten verwildert; ca. 490 msm; (8247/4); 6.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweise für das Innviertel und die Alpenregion. – Der bisher einzige Fund von verwilderten Pflanzen des Feuerdorns aus Oberösterreich stammt von F. Höglinger, der diese Art am Bahnhof Lenzing feststellte (Hohla & al. 2009). Stöhr & al. (2009) berichten über rezente Nachweise dieses Zierstrauches aus Wien, Niederösterreich und Salzburg.

Ranunculus peltatus – Schild-Wasserhahnenfuß (Abb. 17, 18)

Utzenaich, ca. 0,25 km SW der Pfarrkirche, Teich, großer Bestand; ca. 390 msm; (7746/2); 5.6.2010; M. Hohla (LI).

Bei diesem reichlichen Vorkommen dieser in Oberösterreich im Alpenvorland vom Aussterben bedrohten Wasserhahnenfußart in Utzenaich dürfte es sich um den derzeit einzigen rezenten Bestand im Alpenvorland handeln. Umso unangenehmer war der Bericht im Jahr der Entdeckung dieses Vorkommens in verschiedenen Zeitungen, dass die Anrainer durch den Lärm quakender Frösche gestört seien und eine „Sanierung“ geplant wäre. Diese Maßnahme ist zwar noch nicht vollzogen, aber von Seiten des Naturschutzes habe man hier keine Handhabe, teilte mir der Naturschutzbeauftragte der BH Ried im Innkreis mit. Eine Verpflanzung des Bestandes in geeignete siedlungsferne Gewässer sei die einzige Möglichkeit zu dessen Erhaltung.

Salvia officinalis – Echter Salbei

Gurten, zwischen Gurten und Wagnerberg, Ruderalfläche, eine Pflanze, aus Gartenabfällen entstanden; ca. 410 msm; (7746/3); 7.6.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweise für das Alpenvorland. – Pilsl & al. (2008) berichten von Verwilderungen dieser beliebten Nutzpflanze in den Bundesländern Vorarlberg, Salzburg und Burgenland. Aus Oberösterreich existierte nur eine Erwähnung in Sailer (1844), welcher zwar von Verwilderungen berichtet, allerdings ohne Ortsnennung, weswegen dieser Hinweis keiner Großregion zugeordnet werden konnte (Hohla & al. 2009). Der zuvor einzige geografisch zuordenbare Nachweis stammt von W. Gröger (Herbar Gröger), der im Juni 2002 unbeständig verwilderte Pflanzen im Kellerbräugarten in Ried im Innkreis (7746/4) fand. Das Vorkommen in Gurten bleibt mit Sicherheit ebenfalls unbeständig.

Saxifraga moschata – Moschus-Steinbrech

Braunau am Inn, Ranshofen, Friedhofe, im Kies zwischen den Gräbern, verwildert; ca. 370 msm; (7744/3); 29.4.2003, M. Hohla (LI).

Erstnachweis für das Alpenvorland. – Diese in den Kalkalpen Oberösterreichs heimische Steinbrechart wird auch als Zierpflanze in Steingärten und auf Friedhöfen kultiviert (Köhlein 2002 und Jäger & al. 2008). Der Fund in Ranshofen stellt den ersten Nachweis von verwilderten Pflanzen dieser Art in Oberösterreich dar.

Sedum dasyphyllum – Buckel-Mauerpfeffer

Esternberg, Friedhof, neben einem Grab im Kies, verwildert; ca. 510 msm; (7447/3); 1.5.2011, M. Hohla (Fotobeleg).

Erstnachweis für die Region Böhmische Masse. – Der Buckel-Mauerpfeffer ist in den oberösterreichischen Alpen heimisch, wo er bisher sehr selten nachgewiesen wurde. Im Alpenvorland wächst *S. dasyphyllum* rezent synanthrop in einer Bachverbauung in Ried im Innkreis (Hohla & al. 2009).

Sedum sarmentosum – Quirl-Mauerpfeffer

Braunau am Inn, Altstadt, Kopfsteinpflaster nahe der Herzogsburg, eine Gruppe, verwildert; ca. 350 msm; (7744/1); 24.6.2011; vid. M. Hohla. – Diersbach, Froschau, Parkplatz, im Schotter, eine kleine Gruppe, verwildert; ca. 450 msm; (7547/4); 12.6.2011; M. Hohla (LI).

Erstnachweise für das Innviertel. – Die bisherigen Beobachtungen von Verwilderungen dieser unverwechselbaren Zierpflanze in Oberösterreich werden von Hohla & al. (2009) zusammengefasst.

Sempervivum marmoreum – Balkan-Hauswurz (Abb. 20)

Lengau, ca. 0,5 km E Igelsberg, Waldrand, durch Gartenabfälle entstanden; ca. 610 msm; (8045/2); 15.5.2011; M. Hohla (Fotobeleg und Kulturnahme), conf. Ch. Kreß.

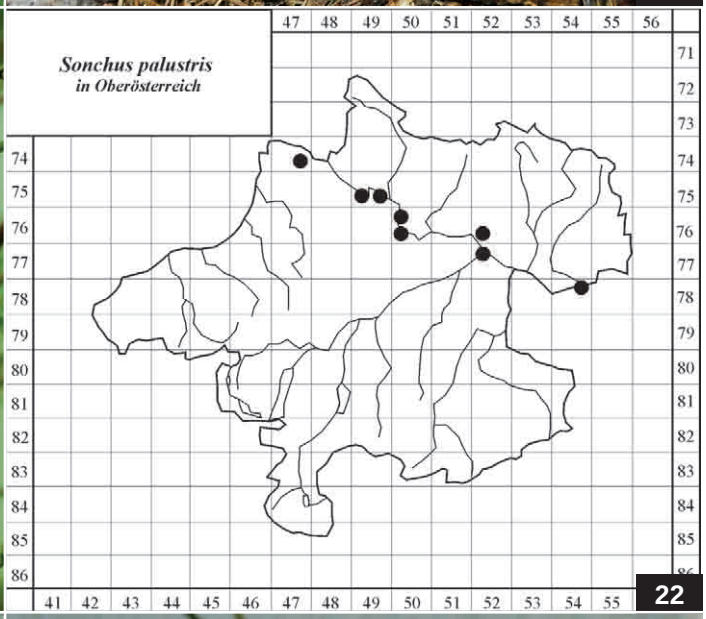
Erstnachweis für Österreich. – Die Bestimmung der Pflanzen aus Lengau erfolgte mit Hilfe von Gowler & Tebbitt (1995) sowie Jäger & al. (2008). Die Rosetten sind bereits gut in den Waldboden eingewachsen, Reste des Kultursubstrates kann man allerdings zum Teil noch erkennen. Ob sich die Pflanzen auf Dauer dort halten können, ist wegen der Beschattung durch die umgebenden Fichten aber zu bezweifeln. Schon jetzt sind die Rosetten eher bleich. Zu den Begleitpflanzen zählen u. a. *Lamiastrum argentatum* und *Pseudofumaria lutea*. In der Liste der europäischen Neophyten (DAISIE 2009) scheint *S. marmoreum* nicht auf.

© Biologiezentrum Linz; download unter www.biologiezentrum.at

19

20

21



22

23

24

© Biologiezentrum Linz & Austria; download unter www.biologiezentrum.at

◄◄

Abb. 19: Wuchsort der Ausläufer-Asienfetthenne *(Phedimus stoloniferus)* – eine bachnahe, im Schatten liegende, frische Wiese am Senftenbach, Gemeinde Senftenbach.

◄

Abb. 20: Die Balkan-Hauswurz *(Sempervivum marmoreum)* an Rand eines Fichtenforstes bei Igelsberg, Gemeinde Lengau. – durch das Deponieren von Gartenabfällen entstanden – inzwischen gut im Waldboden eingewachsen, jedoch stark beschattet und daher unbeständig.

◄◄

Abb. 21: Das Rauken-Greiskraut *(Senecio arucifolius)* – vermutlich durch Baggerarbeiten eingeschleppt – im "Öko-Camp" in Eggerding.

◄

Abb. 22: Bislang bekannte Verbreitung der sich entlang der Donau in Ausbreitung befindlichen Sumpf-Gänsedistel *(Sonchus palustris)* in Oberösterreich.

◄

Abb. 23: Die Schweden-Mehlbeere *(Sorbus intermedia)* – verwildert am Waldrand bei Furkern, Gemeinde Moosdorf.

◄◄

Abb. 24: Die Lanzen-Verbene *(Verbena hastata)* – spontanes Vorkommen aus der Fuge am Fuß der Hausmauer des Verfassers in Obernberg am Inn.

Senecio erucifolius – Rauken-Greiskraut (Abb. 21)

Eggerding, E Edenaichet, „Öko-Camp", an den schottrigen Uferböschungen der Badeteiche; ca. 430 msm; (7646/4); 19.10.2009; M. Hohla (LI).

Eine Überblick der wenigen rezenten Nachweise dieser in Oberösterreich vom Aussterben bedrohten Art geben Hohla & al. (2009). Obwohl vermutlich ursprünglich eingeschleppt gedeihen die Pflanzen an den offenen Schotterstellen dieses Badeareals in Eggerding sehr gut.

Senecio inaequidens – Schmalblättriges Greiskraut

St. Pankraz, Pyhrnautobahn (A9), beim Tunnel Krenngraben; am Straßenrand, einige kleinere Gruppen; ca. 530 msm; (8251/1); 1.9.2011; vid. M. Hohla. – Roßleithen, Pyhrnautobahn (A9), zwischen der Autobahnabfahrt Windischgarsten und der Abfahrt Gleinkerau, am Straßenrand, sehr häufig, stellenweise durchgehende Bestände; ca. 580-620 msm; (8251/4 und 8351/2); 1.9.2011; vid. M. Hohla.

Erstnachweise für die Alpenregion. – Waren es vor einigen Jahren noch eher die Bahnanlagen, wo diese aus Südafrika stammende Art wuchs (Hohla & al. 1998), so sind es heute vor allem die Autobahnen. Diese Entwicklung ähnelt jener des Beifuß-Traubenkrautes (*Ambrosia artemsiifolia*). *Senecio inaequidens* kommt heute an allen Autobahnen Oberösterreichs häufig vor (Hohla 2003 und unveröff.). Diese teilweise kilometerlangen Säume findet man auch an der A1 in Niederösterreich, an der A10 im Bundesland Salzburg und an der A9 in der Steiermark. An der Innkreisautobahn (A8) konnte ich die mengenmäßige Entwicklung von *Senecio inaequidens* in den vergangenen Jahren gut beobachten. Vor etwas mehr als 10 Jahren tauchten einzelne Pflanzen am Autobahnmittelstreifen der A8 bei Ort im Innkreis auf (Hohla 2001). In den darauffolgenden Jahren fand man voneinander noch weit entfernte Einzelpflanzen im Streckenabschnitt zwischen Ort im Innkreis und Haag am Hausruck. Heute bildet diese Art auch hier lange Säume, vor allem nahe der Abfahrt Ried im Innkreis. Die Kombination aus der Flugtüchtigkeit der Früchte und ihrer Fähigkeit am Mähbalken von Mähfahrzeugen haften bleiben zu können, erweist sich als sehr erfolgreich.

Sonchus palustris – Sumpf-Gänsedistel (Abb. 22)

Vichtenstein, Kasten, Donauufer, einige Exemplare; ca. 290 msm; (7447/4); 14.7.2011; M. Hohla (LI). – Vichtenstein, Donauufer bei der Teufelsbachmündung, einige Exemplare; ca. 290 msm; (7447/4); 2.9.2011; M. Hohla (LI).

Diese Art ist erst in den letzten zwei Jahrzehnten entlang der Donau aus dem niederbayerischen Donauraum nach Oberösterreich eingewandert (vgl. Grims 2008 und Hohla & al. 2009). Der erste Fund für Oberösterreich erfolgte 1993 durch F. Speta und M.A. Fischer am Donauufer gegenüber von Haibach ob der Donau (Adler & al. 1996). Alte, als Sumpf-Gänsedistel benannte Belege im Herbarium des Biologiezentrums Linz (LI) erwiesen sich als falsch bestimmt (Hohla & al. 2009). Zahlheimer (2001) berichtet u. a. über Vorkommen an der Donau bei Passau und über die Vermutung von W. Lippert, wonach *Sonchus palustris* ursprünglich aus dem Botanischen Garten Landshut entkommen sein könnte. Für diese These spricht die Tatsache, dass diese Art heute entlang der gesamten niederbayerischen Isar vorkommt (vgl. auch die bayerische Verbreitungskarte in BIB 2011).

Sorbus intermedia – Schweden-Mehlbeere (Abb. 23)

Moosdorf, Furkern, Waldrand, ein ca. 7 m hoher Baum, spontan; ca. 435 msm; (7943/4); 27.7.2011; M. Hohla (LI), det. M. Lepsi.

© Biologiezentrum Linz; Hohla; download unter www.biologiezentrum.at

Erstnachweis für das Innviertel. – Die Schwedische Mehlbeere ist eine Hybride zwischen *S. aucuparia, S. torminalis* und einem Vertreter der *Sorbus aria*-Gruppe. Diese Art vermehrt sich apomiktisch. Sie wird gelegentlich in Hausgärten, Parks und an Straßenrändern gepflanzt. Verwilderungen der Schweden-Mehlbeere sind in Österreich bisher aus den Bundesländern Wien, Niederösterreich, Oberösterreich und Salzburg bekannt geworden (FISCHER & al. 2008). Der bisher einzige Nachweis einer Verwilderung dieser Art in Oberösterreich stammt von G. Kleesadl, der ein spontanes Vorkommen dieser Art im Park des Biologiezentrums Linz feststellte, welches von mehrere hundert Meter entfernten Straßenbäumen stammen dürfte (vgl. WALTER & al. 2002 bzw. HOHLA & al. 2009). In der Tschechischen Republik, wo die Schweden-Mehlbeere ebenfalls häufig gepflanzt wird, wurden bereits zahlreiche Verwilderungen von *Sorbus intermedia* bekannt (KOVANDA 1992, PYŠEK & al. 2002 sowie M. Lepsi, mündl.). In Bayern wurden Verwilderungen bereits in allen Regionen nachgewiesen. *S. intermedia* ist dort bereits in Einbürgerung begriffen, im Altmühltal bereits eingebürgert (SCHEUERER & AHLMER 2003).

Sparganium natans – Zwerg-Igelkolben

Überackern, Quellteich der Fischzucht Leitner, im Uferbereich, eine kleine Gruppe; ca. 350 msm; (7853/1); 3.9.2011; M. Hohla (LI). – Spital am Pyhrn, Teich am Edlbach, im Uferröhricht, eine kleine Gruppe; ca. 645 msm; (8352/1); 3.7.2011; M. Hohla (LI). Mondsee, St. Lorenz, Golfclub Mondsee, „Drachensee“, häufig; ca. 480 msm; (8146/3); 13.9.2009, M. Hohla, Th. Gregor & A. König (LI).

Nach HOHLA (2008) gibt es nun weitere Nachweise des von FISCHER & al. (2008) als „kalkmeidend“ bezeichneten Zwerg-Igelkolbens in kalkreichen Gewässern. Als Begleitpflanzen im Quellteich in Überackern wachsen reichlich *Berula erecta, Ranunculus trichophyllus* und *Chara vulgaris* (vgl. HOHLA & GREGOR 2011). Den beiden erstgenannten Arten wird von LANDOLT & al. (2010) die Reaktionszahl „4 = neutral bis basisch“ zugewiesen. Der in Oberösterreich vom Aussterben bedrohte Zwerg-Igelkolben wurde in der Region Pyhrn-Eisenwurzen zuvor nur einmal – im Glöcklteich in Roßleithen – nachgewiesen (STÖHR & al. 2002).

Spiraea cantoniensis × *trilobata* (*S.* × *vanhouttii*) – Belgien-Spiere

St. Martin im Innkreis, ca. 0,6 km SE der Pfarrkirche, Waldrand; ca.380 msm; (7746/2); 7.5.2011, M. Hohla (LI).

Erstnachweis für Oberösterreich. – WALTER & al. (2002) führen Verwilderungen dieses Zierstrauches für Wien, Kärnten und Vorarlberg an, PILSL & al. (2008) berichten von Funden in der Stadt Salzburg. Nach ADOLPHI (1995) kann diese Hybride nicht oder kaum verwildern. Der Strauch in St. Martin macht keinen gepflanzten Eindruck. Er wächst nicht direkt am Waldrand, sondern etwa drei Meter hineinversetzt. Dieses Vorkommen ist ziemlich sicher durch das Deponieren von Gartenabfällen entstanden, wie auch PILSL & al. (2008) bei den von ihnen festgestellten Vorkommen in der Stadt Salzburg vermuten.

Thesium pyrenaicum – Kleinblütiges Wiesen-Leinblatt

Braunau am Inn, ca. 0,5 km NE der Ratzlburg, Hochwasserschutzdamm und Innufer; ca. 350 msm; (7743/4); 23.5.2011; M. Hohla (LI).

Das Vorkommen an der Salzach bei St. Radegund (KRISAI 2000) und der o. a. Bestand am Innufer bei Braunau am Inn sind die beiden einzigen rezenten Vorkommen dieser vom Aussterben bedrohten Art in Oberösterreich (HOHLA & al. 2009). KRISAI (l.c.) befürchtete zwar, dass die Pflanzen an der Salzach nicht mehr existieren würden. Im Jahr 2008 konnte ich sie jedoch noch mehrfach in den Ritzen der Uferverbauung finden.

Thymus kosteleckyanus – Steppen-Quendel

Feldkirchen bei Mattighofen, in einem Scherrasen im Vorgarten eines Hauses, am Straßenrand; ca. 505 msm; (7944/1); 30.5.2011; M. Hohla (LI), conf. W. Gutermann.

Erstnachweis für Oberösterreich. – Das erste gesicherte Vorkommen des Steppen-Quendels in Oberösterreich in der Innviertler Gemeinde nahe Mattighofen ist nicht indigen, sondern eingeschleppt oder angesät. Dies wird durch die Anwesenheit von *Salvia nemorosa* als Begleitart unterstrichen. Auch der Steppen-Salbei kommt im Innviertel nicht natürlich vor. Die Besitzerin des Hauses kann sich jedoch nicht erinnern, dass in diesem Vorgarten je eine Ansaat vorgenommen worden wäre.

Tolmiea menziesii – Lebendblatt

Gurten, zwischen Gurten und Wagnerberg, Ruderalfläche, Teile eines Erdhaufens überziehend, durch das Lagern von Gartenabfällen entstanden; ca. 410 msm; (7746/3); 7.6.2011; M. Hohla (LI).

Erstfund für Österreich. – Die Bestimmung erfolgte mit Hilfe von JÄGER & al. (2008). Auch wenn diese *Saxifragacee* bereits gut auf dem Erdhaufen eingewachsen war, ist sie dort inzwischen bereits wieder Vergangenheit, da die Haufen eingeebnet wurden und das Gelände sicher bald begrünt oder verbaut werden wird. STACE (2010) berichtet von zerstreuten Verwilderungen dieser Art auf den Britischen Inseln.

Tradescantia Aschersoniana-Hybride – Dreimasterblume

Bad Ischl, Siedlung am Fuße des Siriuskogels, aus der Ritze zwischen dem Gehsteig und einer Gartenmauer wachsend, ein Exemplar, aus dem angrenzenden Garten verwildert; ca. 480 msm; (8247/4); 6.8.2011; vid. M. Hohla.

Erstnachweis für die Alpenregion. – Über den bisher einzigen Nachweis einer Verwilderung dieser Zierpflanze in Oberösterreich berichtet HOHLA (2011).

Utricularia intermedia – Mittlerer Wasserschlauch

Perwang am Grabensee, Grabensee-Nordmoor, sehr selten; ca. 505 msm; (8044/2); 12.6.2011; Innviertel-Exkursion 2011, vid. W. Zahlheimer & al.

Dies ist der erste Nachweis dieser in Oberösterreich vom Aussterben bedrohten Wasserschlauch-Art in den spärlichen Schlenken des Grabensee-Nordmoors.

Verbena bonariensis – Argentinische Verbene (Abb. 24)

Bad Ischl, Kalvarienberg, Wiesenböschung unterhalb der Kalvarienbergkirche; einige Exemplare; verschleppt; ca. 530 msm; (8247/4); 10.8.2011; M. Hohla (LI).

Erstfund für die Alpenregion. – Die Argentinische Verbene wurde in Oberösterreich zuvor nur einmal verwildert aufgefunden (HOHLA 2006a). Die Pflanzen an der Böschung des Kalvarienberges in Bad Ischl wurden durch Erdmaterial verschleppt, welches aus den Stadtparks stammte, wie ein Anrainer berichtete. *Verbena bonariensis* ist z. B. eine Zierde der Rabatte des Kur-

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

parks, aufgelockert mit duftigem *Panicum capillare*. Auch dieses Ziergras wächst nun verschleppt an der Wiesenböschung des Kalvarienberges und am Weg unterhalb der Kirche.

Verbena hastata – Lanzen-Verbene

Obernberg am Inn, Therese-Riggle-Str. 16, aus einer Spalte am Fuß der Hausmauer beim Eingang des Hauses des Verfassers, ein Exemplar; ca. 355 msm; (7645/4); 10.7.2011; vid. M. Hohla.

Erstfund für Österreich. – Wie diese Pflanze zum Haus des Verfassers gelangen konnte, ist ein Rätsel. Ch. Kress (mündl. Mitt.) vermutet eine Einschleppung durch Vögel, in seiner Gärtnerei in Reichersberg tauchten ebenfalls spontan Pflanzen der Lanzen-Verbene auf. Über einen Nachweis eines unbeständigen, verschleppten Vorkommens dieser Art aus einer Schottergrube in Niederbayern berichtet Hohla (2004b).

Viola rupestris – Sand-Veilchen

Schardenberg, Pyret, Bahndamm, im Gleisschotter eine kleine Gruppe; 310 msm; (7446/4); 1.5.2010; Innviertelexkursion 2010, M. Hohla (LI).

Das Vorkommen dieser in Oberösterreich vom Aussterben bedrohten Veilchenart war bereits im Jahr 2011 nicht mehr zu finden. Arbeiten am Bahndamm oder der Einsatz von Herbiziden dürften Ursache für deren Verschwinden sein. Die bisherigen Funde dieser seltenen Bewohnerin offener Böden in Oberösterreich werden in Hohla & al. (2009) zusammengefasst.

Dank

Für die Unterstützung seitens des Biologiezentrums Linz/Dornach danke ich dem Leiter der Abteilung, Herrn DI Dr. Martin Pfosser. Für Daten der Amtlichen Biotopkartierung danke ich der Naturschutzabteilung des Landes Oberösterreich, für Daten der Floristischen Kartierung Österreichs danke ich Frau Dr. Luise Schratt-Ehrendorfer und Herrn Dr. Harald Niklfeld, Department für Biogeographie der Universität Wien.

Für Pflanzenbestimmungen bzw. Revisionen danke ich Herrn Bernhard Dickoré, München, D (*Muscari aucheri*, *Phedimus stoloniferus*), Dr. Thomas Gregor, Schlitz, D (*Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris*), Dr. Walter Gutermann, Wien (*Thymus kosteleckyanus*), Christian Kress, Ort im Innkreis (diverse verwilderte Zierpflanzen), Martin Lepší, Český Krumlov, CZ (*Sorbus intermedia*), Marcus Lubienski, Hagen, D (*Equisetum* × *trachyodon*), Dr. Lenz Meierott, Gerbrunn, D (*Echium plantagineum*), Georg Pflugbeil, Salzburg (*Gypsophila muralis*), Mag. Peter Pilsl, Salzburg (*Galium anisophyllon*), Dr. Krzysztof Rostański, Katowice, PL (*Oenothera depressa*), Dr. Hildemar Scholz, Berlin, D (*Bromus hordeaceus* subsp. *longipedicellatus* var. *longipedicellatus*, *Calamagrostis epigejos* × *varia*, *Eragrostis pilosa*), Christian Schröck, Puch (*Galium anisophyllon*), Klaus van de Weyer, Nettetal, D (*Lemna gibba*, *Nymphaea candida*), Filip Verloove, Meise, B (*Inula racemosa*), Dr. Helmut Wittmann, Salzburg (*Galium anisophyllon*), Peter Wolff, Dudweiler, D (*Lemna gibba*).

Für Fundmitteilungen danke ich Herrn Walter Gröger, Ried im Innkreis (*Salvia officinalis*), Herrn Hermann Kirchmayr, Gmunden (*Chiastophyllum oppositifolium*), Herrn Gerhard Kleesadl, Linz (*Gypsophila muralis*) sowie Herrn Dr. Oliver Stöhr, Nußdorf-Debant (*Phlox subulata*), dem ich auch die digitale Oberösterreichkartenvorlage verdanke. Frau Hedwig Meindl, Mattighofen, danke ich für Informationen über die frühere Häufigkeit der Seerosen am Imsee. Für die Exkursionsbegleitung bedanke ich mich bei Herrn Dr. Thomas Gregor, Schlitz, D, Herrn Dipl.-Biol. Andreas König, Frankfurt, D, Herrn Dr. Robert Krisai, Braunau und Herrn Bernhard Veselka, Braunau am Inn, sowie allen Teilnehmern der Innviertler Kartierungsexkursionen 2010 (Innenge Wernstein) und 2011 (Gebiet Lochen/Palting/Perwang).

Literatur

Adler W. & A. Mrkvicka (2003): Die Flora Wiens gestern und heute. — Verlag des Naturhistorischen Museums Wien, Wien.

Adler W., Fischer M.A. & L. Schratt-Ehrendorfer (1996): Floristisches aus Oberösterreich, Niederösterreich und Wien. — Fl. Austr. Novit. **4**: 18-31.

Adolphi K. (1995): Neophytische Kultur- und Anbaupflanzen als Kulturflüchtlinge des Rheinlandes. — Galunder-Verlag, Wiehl.

Barnes P.G. (1995): *Astilbe* D. Don. In: Cullen J. & al. (eds.): The European Garden Flora 4. Dicotyledons (Part II): 245-248. — Cambridge (U. K.): Cambridge University Press.

BIB (2011): Botanischer Informationsknoten Bayern. Zentralstelle für die Floristische Kartierung Bayerns. — Internet: http://www.bayernflora.de.

DAISIE (2009): Handbook of Alien Species in Europe. — Dordrecht: Springer.

Dickoré B., K. Lewejohann & R. Ulmer (2009): Neufunde, Bestätigungen und Verluste in der Flora von Göttingen (Süd-Niedersachsen). — Florist. Rundbriefe **42**: 5-59.

Dickoré B. (2011): *Crassulaceae* – Dickblattgewächse in Mitteleuropa. Mit Anmerkungen von Eckehart Jäger und Klaus Adolphi. — Internet: http://offene-naturfuehrer.de/wiki/Crassulaceae.

Dornstauder W. (2006): Blütenpflanzen des O.Ö. Donauraumes — 4. Auflage, Selbstverlag, Feldkirchen, .

Duftschmid J. (1870-1885): Die Flora von Oberösterreich. Band 1-4. — Oberösterr. Museum Francisco-Carolineum, Linz.

Erlinger G. (1985): Der Verlandungsprozeß der Hagenauer Bucht – Einfluß auf Tier- und Pflanzenwelt – Teil 2. — ÖKO-L **7**/2: 6-15.

Essl F. (1999): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen Oberösterreich und dem angrenzenden Niederösterreich. — Beitr. Naturk. Oberösterreich **7**: 205-244.

Essl F. (2006): Floristische Beobachtungen aus dem östlichen Oberösterreich und dem angrenzenden Niederösterreich, Teil V. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **16**: 161-195.

Fischer M.A., Adler W. & K. Oswald (2008): Exkursionsflora für Österreich, Liechtenstein und Südtirol. — 3. Aufl., Land Oberösterreich, Biologiezentrum der OÖ Landesmuseen, Linz.

Glück H. (1936): Pteridophyten und Phanerogamen. — In Pascher A. (Hrsg.): „Die Süßwasserflora Mitteleuropas“. — Heft **15**, Jena: 1-486.

Gowler Z.R. & M.C. Tebbitt (1995): *Sempervivum* Linnaeus. — In: Cullen J. & al. (eds.): The European Garden Flora 4. Dicotyledons (Part II): 232-239. — Cambridge (U. K.): Cambridge University Press.

Grims F. (2008): Flora und Vegetation des Sauwaldes und der umgrenzenden Täler von Pram, Inn und Donau – 40 Jahre später. — Stapfia **87**: 1-262.

Grosser Ch. (2007): *Apium repens*, *Cypripedium calceolus*, *Liparis loeselii* und *Spiranthes aestivalis*, die Gefäßpflanzenarten der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie im Bundesland Salzburg. — Unveröff. Diplomarbeit Univ. Salzburg.

Hohla M. (2000): Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels und des angrenzenden Bayerns. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **9**: 251-307.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

HOHLA M. (2001): *Dittrichia graveolens* (L.) W. GREUTER, *Juncus ensifolius* WIKSTR. und *Ranunculus penicillatus* (DUMORT.) BAB. neu für Österreich und weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels und des angrenzenden Bayerns. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **10**: 275-353.

HOHLA M. (2002): *Agrostis scabra* WILLD. neu für Oberösterreich sowie weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels und Niederbayerns. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **11**: 465-505.

HOHLA M. (2003): „Plants on the road" – neue Pflanzen begleiten unsere Straßen. — ÖKO-L **25**/2: 11-18.

HOHLA M. (2004a): „Vollig aus dem Hauschen" – Vogelfutter-Pflanzen im Portrait. — ÖKO-L **26**/3: 3-9.

HOHLA M. (2004b): Beiträge zur Kenntnis der Flora von Bayern – besonders zur Adventivflora Niederbayerns. — Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft **73/74**: 135-152.

HOHLA M. (2006a): *Bromus diandrus* und *Eragrostis multicaulis* neu für Oberösterreich sowie weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **16**: 11-83.

HOHLA M. (2006b): Neues über die Verbreitung von *Eragrostis albensis*, *E. multicaulis* und *E. pilosa* in Österreich. — Linzer biol. Beitr. **38**/2: 1233-1253.

HOHLA M. (2006c): *Panicum riparium* (Poaceae) – neu für Österreich – und weitere Beiträge zur Kenntnis der Adventivflora Österreichs. — Neilreichia **4:** 9-44.

HOHLA M. (2006d): Beiträge zur Kenntnis der Flora von Bayern II. — Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft **76**: 169-184.

HOHLA M. (2008): *Oenothera suaveolens* ein Wiederfund und *Achillea lanulosa* ein Neufund für die Flora von Österreich sowie weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **18**: 89-114.

HOHLA M. (2009): *Bromus pumpellianus*, *Mimulus ringens* und *Poa bigelowii* neu für Österreich sowie weitere Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **19**: 151-175.

HOHLA M. (2011a): So eine Pflanzerei! Über das „Ansalben" und den sorglosen Umgang mit gebietsfremden Pflanze. — ÖKO-L **33/2**: 3-16.

HOHLA M. (2011b): *Cardamine corymbosa* (Brassicaceae) und *Bromopsis (Bromus) riparia* (Poaceae) – neu für Österreich sowie weitere Beiträge zur Adventivflora von Oberösterreich, Niederösterreich und Salzburg. — Neilreichia **6,** (in Druck).

HOHLA M. & TH. GREGOR (2011): Katalog und Rote Liste der Armleuchteralgen Oberösterreichs. — Stapfia **95** (in Druck).

HOHLA M. & G. KLEESADL (2006): *Eragrostis albensis* – neu für Österreich und weitere bemerkenswerte Funde zur Flora von Oberösterreich. — Beitr. Naturk. Oberösterrerichs **16**: 197-202.

HOHLA M., KLEESADL G. & H. MELZER (1998): Floristisches von den Bahnanlagen Oberösterreichs. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **6**: 139-301.

HOHLA M. & H. MELZER (2003): Floristisches von den Autobahnen der Bundesländer Salzburg, Oberösterreich, Niederösterreich und Burgenland. Linzer biol. Beitr. **35**/2: 1307-1326.

HOHLA, M. STÖHR O., BRANDSTÄTTER G., DANNER J., DIEWALD W., ESSL F., FIEREDER H., GRIMS F. , HÖGLINGER F., KLEESADL G., KRAML A., LENGLACHNER F., LUGMAIR A., NADLER K. , NIKLFELD H., SCHMALZER A., SCHRATT-EHRENDORFER L., SCHRÖCK C., STRAUCH M. & H. WITTMANN (2009): Katalog und Rote Liste der Gefäßpflanzen Oberösterreichs. — Stapfia **91**: 1-324.

HOHLA M., KLEESADL G. & H. MELZER (2002): Neues zur Flora der oberösterreichischen Bahnanlagen – mit Einbeziehung einiger Bahnhöfe Bayerns - Fortsetzung. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **11**: 507-577.

HOHLA M., KLEESADL G. & H. MELZER (2005a): Neues zur Flora der oberösterreichischen Bahnanlagen. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **14:** 147-199.

HOHLA M., STÖHR O. & C. SCHRÖCK (2005b): Beiträge zur Kenntnis der Flora des Innviertels. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **14:** 201-286.

JÄGER E.J. (Hrsg., 2011): Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Grundband. 20., neu bearbeitete und erweiterte Auflage. — Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg.

JÄGER E.J., EBEL F., HANELT P. & G.K. MÜLLER (2008): Exkursionsflora von Deutschland. Band 5. Krautige Zier- und Nutzpflanzen. — Spektrum Akademischer Verlag, Berlin, Heidelberg.

JANCHEN E. (1956-1960, 1963, 1964, 1965, 1967): Catalogus Florae Austriae **1**. Dazu Erstes, Zweites und Drittes Ergänzungsheft und Generalindex. — Springer, Wien.

KLEESADL G. (2009): Floristische Neu-, Erst- und Wiederfunde für Österreich, Oberösterreich bzw. die jeweiligen drei Großregionen Oberösterreichs. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **19:** 49-112.

KLEESADL G. (2011): Floristische Neu-, Erst- und Wiederfunde für Österreich, Oberösterreich bzw. die jeweiligen drei Großregionen Oberösterreichs. — Stapfia **95** (in Druck).

KLEESADL G., HOHLA M. & H. MELZER (2004): Beiträge zur Kenntnis der Flora von Oberösterreich. — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **13:** 263-282.

KÖHLEIN F. (2002): *Saxifraga* L. — In: SIMON H.: Die Freiland-Schmuckstauden. Handbuch und Lexikon der Gartenstauden. Band 2: I bis Z: 821-831. — Ulmer, Stuttgart (Hohenheim).

KOVANDA M. (1992): 5. Sorbus L. — In: HEJNÝ S. & B. SLAVÍK (Hrsg.): Květena České Republiky **3:** 474-484. — Academia, Praha.

KRISAI R. (2000): Floristische Notizen aus dem Oberen Innviertel (Bezirk Braunau). — Beitr. Naturk. Oberösterreichs **9**: 659-699.

GAMERITH H., KRISAI R., MOERTELMAIER TH., HAUER E., STRAUCH M. & W. WEISSMAIR (2007): Raumeinheit Südinnviertler Seengebiet. — Natur und Landschaft. Leitbilder für Oberösterreich. Band 17. — Internet: http://www.land-oberoesterreich.gv.at/cps/rde/xbcr/SID-1B1771D7-2F8DED5D/ooe/Suedinnviertler_Seengebiet.pdf.

LANDOLT E., BÄUMLER B., ERHARDT A., HEGG O., KLÖTZLI F., LÄMMLER W., NOBIS M., RUDMANN-MAURER K., SCHWEINGRUBER F.H., THEURILLAT J.-P., URMI E., VUST M. & T. WOHLGEMUTH (2010): Flora indicativa. Ökologische Zeigerwerte und biologische Kennzeichen zur Flora der Schweiz und der Alpen. 2. völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage der Ökologischen Zeigerwerte zur Flora der Schweiz (1977). — Haupt Verlag, Bern, Stuttgart, Wien.

LONSING A. (1977): Die Verbreitung der Caryophyllaceen in Oberösterreich. — Stapfia **1**: 1-168.

LUBIENSKI M. (2010): Die Schachtelhalme (Equisetaceae, Pteridophyta) der Flora Deutschlands – ein aktualisierter Bestimmungsschlüssel. — Online-Veröff. Bochumer Bot. Ver. **2(6)**: 82-100 (Internet: http://www.botanik-bochum.de/html/publ/OVBBV2-6_Lubienski_Equisetum.pdf).

MEIEROTT L. (2008): Die Flora der Haßberge und des Grabfeldes. Neue Flora von Schweinfurt. Band 2. — IHW-Verlag, Eching.

MELZER A. [1995]: Die Makropyhten des Zeller Sees und ihre Bedeutung für die Beurteilung des Gewässerzustandes. — Limnologische Station der TU München, Iffeldorf.

MEUSEL H., JÄGER E. & E. WEINERT (1965): Vergleichende Chorologie der zentraleuropäischen Flora. Text u. Karten. Bd. 1. — Fischer, Jena.

MÜNCH M. (2002): *Cymbalaria* HILL. In: SIMON H. (Ed.): Die Freiland-Schmuckstauden (JELITTO L., SCHACHT W., Begr.), 5., völlig neu bearb. Aufl., Band 1: 263. — E. Ulmer, Stuttgart.

PILS G. (1979): Die Flora der Umgebung von Pregarten (Mühlviertel, Oberösterreich). — Stapfia **6**: 1-82.

PILSL P., SCHRÖCK C., KAISER R., GEWOLF S., NOWOTNY G. & O. STÖHR (2008): Neophytenflora der Stadt Salzburg (Österreich). — Sauteria **17**: 1-597.

PYŠEK P., SÁDLO J. & B. MANDÁK (2002): Catalogue of alien plants of the Czech Republic. — Preslia **74**: 97-186.

RADKOWITSCH A. (2007): Über ein adventives Vorkommen des Goldtröpfchens (*Chiastophyllum oppositifolium* (LEDEB. ex NORDM.) A. BERGER) in der Flora von Pforzheim. — Ber. Bot. Arbeitsgem. Südwestdeutschland **4**: 69-71.

RAUSCHER R. (1872): Aufzählung der in der Umgebung von Linz wildwachsenden oder im Freien gebauten blüthentragenden Gefäss-Pflanzen. — Verein f. Naturkunde in Oesterreich ob der Enns **3**, Linz.

RECHINGER K.-H. (1965): Flora von Mitteleuropa. III. Band, 5. Teil. Dicotyledones 1. Teil., Zweite, völlig neu bearbeitete Auflage. 1. Lieferung. (HEGI G., Begr.). — Carl Hanser, München.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

REICHHOLF J. (1979): Vorkommen, Bestandsgröße und Biotopansprüche des Schlammlings (*Limosella aquatica*) an den Innstauseen. — Naturwiss. Zeitschr. Niederbayern **27**: 99-101.

SAILER J.S. (1844): Flora der Linzergegend und des oberen und unteren Mühlviertels in Oberösterreich oder Aufzählung der allda wildwachsenden Pflanzen mit kenntlichen Blüthen mittelst Angabe ihrer deutschen, lateinischen und vulgaren Namen. (Ein Local-Auszug und eine Vervollständigung seiner Flora Oberösterreich´s). — Linz.

SCHEUERER M. & W. AHLMER (2003): Rote Liste gefährdeter Gefäßpflanzen Bayerns mit regionalisierter Florenliste. — Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Schriftenreihe Heft 165, Beiträge zum Artenschutz **24**: 1-372.

SCHOLZ H. & M. HOHLA (2008): Drei für Österreich neue Taxa der anökophytischen Gattung *Bromus* (Poaceae). — Linzer biol. Beitr. **40/1**: 279-286.

SPALTON L.M. (2001): A new subspecies of *Bromus hordeaceus* L. (Poaceae). — Watsonia **23**: 525-531.

STACE C. (2010): New Flora of the British Isles. Third edition. — Cambridge University Press, Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, Sao Paolo, Delhi, Dubai, Tokyo.

STÖHR O., C. SCHRÖCK & W. STROBL (2002): Beiträge zur Flora der Bundesländer Salzburg und Oberösterreich. — Linzer biol. Beitr. **34**/2: 1393-1505.

STÖHR O., PILSL P., ESSL F., HOHLA M. & C. SCHRÖCK (2007): Beiträge zur Flora von Österreich, II. — Linzer biol. Beitr. **39**/1: 155-292.

STÖHR O., WITTMANN H., PILSL P., ESSL F. & M. HOHLA (2009): Beiträge zur Flora von Österreich, III — Linzer biol. Beitr. 41/2: 1677-1755.

STUTZ C.J., GAGO R. & O. HUGUENIN-ELIE (2008): *Phedimus stoloniferus* – eine neue Problempflanze im Schweizer Grasland. — Botanica helvetica **118**: 77-80.

VAN DE WEYER K. & C. SCHMIDT (2007): Bestimmungsschlüssel für die aquatischen Makrophyten (Gefäßpflanzen, Armleuchteralgen und Moose) in Deutschland. — Version 1.1, 20.05.2007. — Internet: http://www.mugv.brandenburg.de/cms/media.php/lbm1.a.2342.de/bestimme.pdf.

VIERHAPPER F. (1885-1889): Prodromus einer Flora des Innkreises in Oberösterreich. — Jber. d. k.k. Staatsgymn. in Ried I. Teil 1885: Bd. **14**: 1-37, II. Teil 1886, Bd. **15**: 1-35, III. Teil 1887a, Bd. **16**: 1-37, IV. Teil 1888a, Bd. **17**: 1-28, V. Teil 1889a, Bd. **18**: 1-29.

VOLLRATH H. (1963): Der Grundgebirgsabschnitt des Inn von Schärding bis Passau unter besonderer Berücksichtigung der Vornbacher Enge. — Ber. Naturwiss. Ges. Bayreuth **XI**: 359-392.

WALTER J. (1992): Flora und Sukzessionsverhältnisse auf Mülldeponien in verschiedenen Gebieten Österreichs. — Unveröff. Diplomarbeit Univ. Wien.

WALTER J., ESSL F., NIKLFELD H. & M.A. FISCHER (2002): Pflanzen und Pilze. — In: ESSL F. & W. RABITSCH: Neobiota in Österreich. — Umweltbundesamt Wien: 46-173.

ZAHLHEIMER W. (2001): Die Farn- und Blütenpflanzen Niederbayerns, ihre Gefährdung und Schutzbedürftigkeit mit Erstfassung einer Roten Liste. — Hoppea, Denkschr. Regensb. Bot. Ges. **62**: 5-347.

Michael HOHLA
Therese-Riggle-Straße 16
4982 Obernberg am Inn
Austria
E-Mail: m.hohla@eduhi.at